dentalTarget
clinic & lab

REVISTA DE ACTUALITATE DENTARĂ
Acreditată de Colegiul Medicilor Dentiști din România

3/2009

www.dentaltarget.ro

Vol. IV • nr. 3 (12)
octombrie 2009

Lacalut Baby – pentru copii până la 4 ani

Protejează eficient dinții de lapte și pe cei sensibili ai copiilor datorită amino fluorurii (Olaflur). Dinții copiilor sunt curățați delicat, în același timp placa bacteriană fiind îndepărtată.
Vitaminele A și E ajută la îngrijirea dentară. Nu conține zahăr. Gustul de zmeură face ca periatul dinților să fie o plăcere.

- oferă protecție împotriva cariilor;
- curăță delicat;
- nu conține zahăr;
- concentrația de fluorură (250 ppm) este în concordanță cu recomandarea Societății Germane de Stomatologie.

Lacalut Kids – pentru copii între 4 și 8 ani

Această pastă de dinți cu gust delicat de mentă, a fost special concepută pentru copiii în creștere. Componentele sale speciale de curățare, îndepărtează placa bacteriană, principala cauză care determină apariția cariilor și a bolilor gingivale.
Efectul de remineralizare al Olaflur, face ca fluorura să fie repede absorbită de smalț, ceea ce duce la întărirea dinților și îi face mai rezistenți la carii.

- oferă o curățare delicată și protecție anticarie în procesul de tranziție de la dinții de lapte către cei permanenți;
- are gust plăcut de mentă;
- fortifică și mineralizează dinții datorită Olaflur (500 ppm);
- nu conține zahăr.

Lacalut Teens – pentru copii peste 8 ani

Gustul său de lămâie și mentă microîncapsulat face ca periatul dinților să devină o experiență plină de prospețime și în același timp îi va motiva pe copii să se spele pe dinți în mod regulat. De asemenea smaltul dinților permanenți este întărit și protejat de compușii cu fluorură.

- oferă o curățare delicată și profundă a dinților;
- mineralizează și protejează dinții noi datorită conținutului de aminofluorură și fluorură de sodiu (1400 ppm);
- gustul plăcut de lămâie și mentă îi va determina pe cei mici să se spele în mod regulat.

Pentru mai multe informații accesați: www.lacalut.ro

Spune STOP afecțiunilor gingivale și bolii parodontale!

LACALUT®

☑ DURERE?

☑ INFLAMAȚII?

☑ SÂNGERĂRI?

Acestea sunt semne ale unor inflamații gingivale, în timp ele pot conduce la probleme mai grave și chiar la instalarea parodontozei.

Dacă prezinți unul din aceste simptome, trebuie să încerci **Lacalut Aktiv**. Eficiența sa a fost demonstrată clinic. Întărește gingiile, reduce inflamațiile gingivale, curăță tartrul și oferă protecție anticarie.

Acțiunea sa este garantată de o combinație specială: lactat de aluminiu, clorhexidină, alantoin, bisabolol (componentul activ al mușețelului) și fluor. Lactatul de alumiu este recunoscut pentru proprietățile sale de întărire a gingiilor, sângerarea acestora fiind primul stadiu în instalarea bolilor parodontale.

Pentru rezultate optime se recomandă și folosirea apei de gură **Lacalut Aktiv Antiplaque**. Curăță placa bacteriană din spațiile interdentare greu accesibile la periaj și asigură o respirație proaspătă timp îndelungat.

Pentru mai multe informații accesați: www.lacalut.ro

zahn art med since 1997
Dental Laboratories
fantastic glass
Crivăţu Labor
ALLIGATOR
A.K. Dental Clinic
Vital Dent - clinic&lab
Dr. Fischer
Zirkonzahn
straumann
Dental Labor Manolache
Dentistry for Life Grup
LAWRENCE tehnodent
implant division
Denti system

SUMAR

Editorial

Evenimente
- Recenzie carte
- Conferinţă ESB 2009
- Medica Expo Dent - Cluj - 14 - 17 octombrie 2009
- Dental World Budapesta 15 - 17 octombrie 2009
- Ar-Medica - Arad - 5-7 noiembrie 2009
- Denta de Toamnă - 18 - 21 noiembrie 2009

Protetică mobilă
REABILITAREA PROTETICĂ A UNUI CAZ DE ABRAZIUNE DENTARĂ PATOLOGICĂ CU DIMENSIUNEA VERTICALĂ DE OCLUZIE MICŞORATĂ (PARTEA I)
Şef de lucrări Dr. Oana-Cella Andrei, Prof. Univ. Dr. Mihaela Păuna - U.M.F. Carol Davila Bucureşti, Facultatea de Medicină Dentară, Clinica de Protetică Dentară Mobilă; Teh. Dent. Bogdan Dobrin - Laborator privat.

Terapie restaurativă
SMILE AWARDS 2009 – STUDIU DE CAZ
Simon Caxton, Anglia

Implantologie orală
ANALIZA ASPECTELOR BIOMECANICE ALE EDENTAŢIEI TOTALE MANDIBULARE ÎN RESTAURĂRILE PE IMPLANTURI
Conf. Univ., Dr. Vasile NICOLAE, Dr. med., D.M.D.; Dr. Dana Dumitra, doctorand D.M.D; Disciplina de Implantologie Orală şi Protetică Dentară, Facultatea de Medicină „Victor Papilian" Sibiu

Cercetare fundamentală
FAŢETELE INTEGRAL CERAMICE. ETAPE DE REALIZARE TEHNOLOGICĂ ŞI VERIFICAREA ADAPTĂRII MARGINALE UTILIZÂND TOMOGRAFIA OPTICĂ COERENTĂ
Cosmin Sinescu[1], Felicia Ghinescu[2], Meda Negruţiu[1], Emanuela Petrescu[1], Daniela Pop[1], Adelina Stoia[1], Roxana Romînu[1], Adrian Bradu[3], George Dobre[3], Mihai Romînu[1], Adrian Podoleanu[3]
[1]Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină şi Farmacie Victor Babes Timisoara, Romania
[2] Studentă, Universitatea de Medicină şi Farmacie Victor Babes Timisoara, Romania
[3] Universitatea Kent, Applied Optics Group, UK

Mica publicitate

Vol. IV • nr. 3(12) • oct. 2009

DENTAL TARGET, revista de medicină dentară ce apare **de 4 ori pe an**, înaintea manifestărilor expoziţionale este distribuită gratuit, prin poştă, într-un tiraj de **6000 de exemplare**, cabinetelor stomatologice şi laboratoarelor de tehnică dentară, fiind la ora actuală revista de specialitate cu cel mai mare tiraj din România. De asemenea, revista este prezentă şi disponibilă în cadrul tuturor manifestărilor expoziţionale de profil.
Revista DENTAL TARGET oferă o privire de ansamblu asupra medicinei dentare fiind prima revistă românească de specialitate **adresată atât medicilor dentişti cât şi tehnicienilor dentari.** Având în vedere legătura indestructibilă care există între diferiţii factori implicaţi în tratamentul stomatologic (medicul, tehnicianul, asistenta şi nu în ultimul rand pacientul) revista îşi propune o integrare ambiţioasă a informaţiilor de interes pentru toţi aceştia facilitând în acest fel şi schimbul de opinii.
În revistă puteţi citi articole şi studii de specialitate, prezentări de materiale şi tehnologii de ultimă oră, prezentări de firme, interviuri şi reportaje de la diverse evenimente, programul târgurilor şi expoziţiilor, al diferitelor cursuri de perfecţionare precum şi anunţuri de interes pentru medici dentişti, tehnicieni dentari şi asistente, incluzând şi o bursă a locurilor de munca.
De asemenea beneficiază de spaţiu în revistă furnizorii de materiale şi aparatură, dar şi cabinetele împreună cu laboratoarele. Pentru viitor, revista şi-a propus editarea sa într-o limbă de circulaţie internaţională precum şi introducerea într-o bază de date internaţională de prestigiu.

dentalTarget clinic & lab

Revista de actualitate dentară
ISSN -1842 -2054
e-mail: office@dentaltarget.ro
www.dentaltarget.ro
Tel. 0724 864 358

Consultanţi
Medicină dentară
Şef lucrări Dr. Oana Cella Andrei
Prof. Dr. Mihaela Păuna
Prof. Dr. Carmen Todea
As. Univ. Dr. Cosmin Sinescu
Conf. Dr. Meda Negruţiu
Prof. Dr. Mihai Romînu
Prof. Dr. Dorin Bratu
Prof. Dr. Angela Podariu
Conf. Dr. Emanuel Bratu
Conf. Dr. Marius Leretter
Conf. Dr. Vasile Nicolae
As. Univ. Radu Scurtu
As. Univ. Sergiu Antonie
Tehn. Dentar Alina Moldovan
Tehn. Dentar Bogdan Dobrin
Tehn. Dentar Liviu Fera
Tehn. Dentar Marius Hermeneanu

Interdisciplinaritate
Prof. Gheorghe Drăgănescu
Prof. Adrian Podoleanu
As. Univ. Dorin Dodeniciu
Conf. Lavinia Denisa Cuc
Conf. Anca Tudor
Prof. Nicolae Faur
Şef lucrări Mihai Hluşcu
As. Univ. Radu Negru

Redactor şef
Claudia Lăzărescu

Colaboratori redacţionali
Şef lucrări Dr. Oana Cella Andrei
As. Univ. Dr. Cosmin Sinescu
Dr. Ruxandra Dinuţ
Dr. Angelica Iliuţă
Dr. Luminiţa Mănescu

Director publicitate – marketing
Alexandru Dobre
Cătălina Zamfirescu

Director executiv
Sabina Dobre

Design copertă
arths@arths.ro

DTP
Gabriel Dumitru

Editor
Dental Target SRL
C.U.I. 22855654
J/40/22660/2007

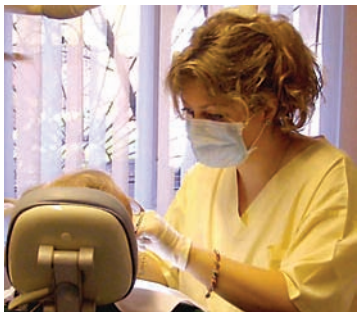
Publicitate, contact şi abonamente
Dental Target SRL, Bucureşti, Sector 1, str. Hatmanul Arbore, Nr. 3-7, bl. A, sc. A, ap. 36, Tel. 0724 864 358

Editura nu-şi asumă responsabilitatea pentru corectitudinea şi exactitatea articolelor publicate, aceasta aparţinând în totalitate autorilor. Reproducerea articolelor se poate face numai cu acordul scris al editurii.

Tipografie
RH PRINTING

LACALUT
PLTDR
Dentotal protect
Dentimar laborator de tehnică dentară
ivoclar vivadent
HALMADENT Brasov
BIOHORIZONS SCIENCE • INNOVATION • SERVICE
ddi derom dental international
STERISYSTEMS
dava S.R.L.
YTS Dental
blend-a-med
INCISIV '93
TIANA DENT import şi distribuţie
CHRIS tehnodent
K.B. MUTSUMI
TEHNODENT POKA

Educaţia – un privilegiu accesibil



Dr. Oana-Cella Andrei este Şef de Lucrări la Facultatea de Medicină Dentară a U.M.F. "Carol Davila" - Bucureşti şi Doctor în Medicină Dentară din 2005. Îşi desfăşoară practica privată în propriul cabinet stomatologic şi laborator de tehnică dentară. E-mail: cellaandrei@yahoo.com

Toamna 2009. O toamnă care seamănă din fericire cu toate celelalte de dinaintea ei. Un parfum de stabilitate dar şi un freamăt de începuturi: se pun mureturi şi se redeschid şcolile. Mai mult decât orice alt anotimp, toamna este a planurilor de viitor pe termen lung. Ce altă ocazie mai bună ca să ne amintească de educaţie?

Părinţi, învăţători, profesori – copii, elevi, studenţi. Părţi ale unui întreg pe care îl sperăm armonios. Fluxul de a dărui şi a primi. Satisfacţia de a ajuta creşterii, plenitudinea de a înflori.

Toamna ne oferă cu generozitate ocazia de a ne aminti de lucrurile care contează într-adevăr, din oceanul cotidian de informaţie care ne distrage. Ocazia de a resimţi fiecare întâlnire cu celălalt ca pe o oportunitate de creştere a ambilor, într-un parteneriat echitabil în care fiecare are de învăţat şi de câştigat. Între părinţi şi copii, între profesori şi studenţi, între medici, tehnicieni, asistente şi pacienţi, între membrii oricărei echipe există din punct de vedere relaţional şi uman un potenţial de dezvoltare latent. Învăţăm mereu unii de la alţii. Singuri nu ne suntem suficienţi, avem nevoie de ceilalţi aşa cum ceilalţi au nevoie de noi. O condiţie esenţială pentru a supravieţui pe planetă este ca fiecare fiinţă să-şi atingă propria perfecţiune. Astfel încât acest potenţial ne aparţine fiecăruia odată cu ADN-ul.

A ne aminti de educaţie şi a ne pune în valoare în mod voluntar abilităţile de a transmite şi în acelaşi timp de a asimila informaţii importante este un privilegiu accesibil. În orice moment, în fiecare clipă.

Revista Dental Target, parte din Programul Naţional de Educaţie Medicală Continuă, îşi salută colaboratorii şi cititorii cu un zâmbet optimist şi cu certitudinea că fără aceştia nu ar putea exista.

Heraeus

Este dinte natural sau de ceramică?

Este signum®! Compozit cu estetică naturală de durată

Ofertă specială 19 Octombrie - 21 Noiembrie 2009

Achiziționează produse Signum (seringi, truse, adezivi) de minim 1000 Lei şi primeşti **CADOU** un set de jocuri Heraeus.

Signum HiLite Pre
+
Signum HiLite Power
2250 Euro

HiLite Pre - lampă mobilă de pre-polimerizare, indicată în fixarea compozitelor fluide precum Signum Matrix.

HiLite Power - cuptor de înaltă performanță pentru fotopolimerizarea oricarui tip de compozit.

Signum Essentia Set + Signum Incisal Set + Signum Creative Set

-10% + **CADOU** lampa de pre-polimerizare HiLite Pre

Economisiți 400 Euro!

Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, ROMÂNIA, Tel. 021-311.56.17/18/19; Fax. 021-311.56.20,
E-mail: office@dentotal.ro , **http://www.dentotal.ro; telVerde: 0.800.808.809**

Exclusiv prin Dentotal Protect

VITA MFT – 0 montare mai simplă nu există!

Ocluzie convențională? Ocluzie lingualizată? De ce să alegi?
Soluția, Vita MFT!

VITA MFT

VITA

- Un singur dinte pentru ocluzie convențională sau ocluzie lingualizată.
- Obținerea ocluziei optime chiar şi de către cei mai neexperimentați utilizatori.
- Cuspizi cu formă specială pentru o poziționare static ideală şi multe alte detalii.
- Incredibilă estetică şi morfologie naturală a dintelui.
- Potrivire perfectă cu orice materiale Vita, ideal pentru cazuri parțiale şi combinate.
- Ofertă compactă de culori şi forme.

Preț garnitură parțială: 17.47 lei
(anterioară sau posterioară)

Trainer VITA protetică totală:
D-na Tehn. Gina Popescu 0723.39.82.40

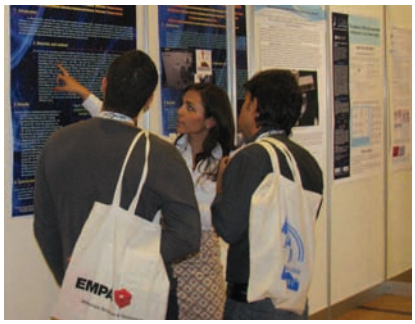
Dentotal protect®

DENTOTAL PROTECT SRL
Mircea Vodă 24, Sect.3, Bucureşti, ROMÂNIA, Tel. 021-311.56.17/18/19
Fax. 021-311.56.20, E-mail: office@dentotal.ro , **www.dentotal.ro**
telVerde: 0.800.808.809

Conferința Europeană de Biomateriale - ESB 2009

Silvana Cânjău
Președinte TDSA, studentă anul V Medicină Dentară, UMF "Victor Babeș", Timișoara

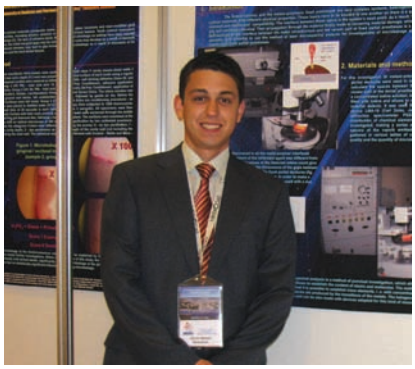
A 22 - a ediție a Conferinței Europene de Biomateriale – ESB 2009, conferință anuală a Societatii Europene de Biomateriale (ESB) s-a desfășurat în Elvetia, la Lausanne, în perioada 7 – 11 septembrie 2009. Sovietatea Elvețiana de Biomateriale (SSB) a avut plăcerea să găzduiască această conferință chiar în cel de-al 15-lea an al existenței sale, adunând la Lausanne un număr mare de cercetători, clinicieni și oameni ai industriei din toate colțurile lumii. A fost cea de-a treia conferință de gen ținută în Elveția, edițiile anterioare fiind găzduite la Davos, prima in 1984 iar cea de-a doua in 1993, organizate de către Prof. Stephan Perren, și Prof.



Berton Rahn, fondatorii Societății Europene de Biomecanică. ESB 2009 a adus un nou concept, foarte bine primit, acela de a dedica una dintre cele cinci sesiuni paralele de-a lungul fiecărei zile de congres "Temei Zilei". Fiecare zi a conferinței a început cu o prelegere premiată de către ESB, s-a continuat cu o conferință plenară ținută de către un clinician în legătură cu probleme clinice curente încadrate în "Tema Zilei" alături de o prelegere științifică reprezentând vârful în domeniul cercetării științifice. ESB 2009 a inițiat demersurile pentru acreditare din partea Consiliului de Acreditare European pentru Educație Medicală Continuă (EACCME) pentru a asigura credite EMC. Din partea SCO (Schweizerische Gesellschaft für Orthopädische Chirurgie) s-au acordat până în prezent 25 credite. ESB 2009 a intenționat și a reușit să întărească bazele științifice ale temelor tradiționale prin creșterea interacțiunii atât cu partea clinică cât și cu cea industrială a biomaterialelor. ESB 2009 a atras în Elveția și industria medicală tehnică extensivă pentru apropierea relațiilor. ESB 2009 a introdus declarații în legătură cu conflictul de interes astfel încât să permită participanților ESB interpretarea mai bună a posterelor și discuțiilor în legătură cu eventualele conflicte de interes pe care le pot avea prezentatorii. ESB 2009 a oferit posibilitatea prezentării și discuțiilor referitoare la cercetarea de bază, cea aplicată/translațională și cea clinică într-un mediu multidisciplinar. Pentru prezentările orale si pentru prezentările de poster au fost depuse 1044 de rezumate. Această conferință a avut un program științific impresionant, având lectori cunoscuți în toată lumea. Prezentările de postere sunt văzute ca o parte indispensabilă a ESB. De aceea toate cele peste 700 de postere au fost expuse pe timpul întregii conferințe. Sesiunile de postere și evenimentele speciale asigură oportunități excelente pentru discuții detaliate și noi contacte internaționale în vederea colaborărilor viitoare și realizării unui valoros schimb de idei.

Din partea Facultății de Medicină Dentară, UMF "Victor Babeș" Timișoara, catedra de Propedeutică și Materiale Dentare au participat ș. L. Dr. Cosmin Sinescu prezentând posterele: "Material defects investigation in ceramic fixed partial dentures using polar-

ization sensitive optical coherence tomography"; autori: Cosmin Sinescu, Meda L. Negruțiu, Dorin Dodenciu, Michael Hughes, Adrian Bradu, George Dobre, Silvana Cânjău, Mihai Romînu, Adrian Gh. Podoleanu; "Quality assessment of denture polymers", autori: Meda L. Negruțiu, Cosmin Sinescu, Roxana O. Romînu, Luciana Goguța, George Dobre, Emanuela L. Petrescu, A. Gavrilovici, A.Gh. Podoleanu; alături de studentul Sorin Mihali cu posterul "Microspectral analysis of prosthetic interfaces", autori: Claudiu D. Haiduc, Cosmin Sinescu, Meda L. Negruțiu, Dorin Dodenciu, Gh. Drăgănescu, Emanuela L. Petrescu, Sorin Mihali, Silvana



Cânjău, Mihai Romînu și studenta Silvana Cânjău cu posterele "The effect of silane solution on microleakage in class V cavities", autori: Mihai Romînu, Zeno Florița, Roxana O. Romînu, Cosmin Sinescu, Mihai Caba, Anca Tudor, Silvana Canjau, și "Marginal fit investigations of pressed ceramic crowns using imagistic methods", autori: Emanuela L. Petrescu, Cosmin Sinescu, Meda L. Negruțiu, Michael Hughes, Adrian Bradu, Daniela M. Pop, Mihai Romînu, Adrian Gh. Podoleanu, Silvana Cânjău.

În cadrul congresului a avut loc și cel de-al șaptelea forum al tinerilor cercetători în care s-a lansat un premiu din partea ESB care constă în acordarea unei dimensiuni europeane doctoratului prin programul numit EDA (Premiul European Doctoral de Biomateriale și Inginerie Tisulară). Pentru mai multe informații în legătură cu EDA și pentru instructiuni de aplicare vizitați site-ul ESB: www.esbiomaterials.eu

Următorul congres ESB va avea loc în Finlanda, la Tampere, în perioada 11-15 septembrie 2010. Cei care am participat la astfel de congrese recomandăm cu sinceritate celor interesați să participe la următoarele ediții deoarece se vor bucura de o primire deosebită și vor lua parte la o conferință de renume.

Mai multe detalii pe site-ul www.esb2010.org

AMANNGIRRBACH

giroform®

GIROFOM PIN DRILL +
ARTICULATOR ARTEX CR +
SPLITEX PLATE = 3100 Eur (TVA inclus)

GRATUIT ARTICULATOR ARTEX CN
SPLITEX PLATE
STARTER KIT GIROFORM
CARD DE ACCES
AMANN GIRRBACH (valabil 12 luni)

SE ECONOMISESC 869 Eur

steamer X3

STEAMER X3 900 E (TVA inclus)

Capacitate boiler 3,7 litri, carcasa din alumiu permite o durata de viata foarte lunga, curatarea usoara, poate fi montat pe masa sau pe petrete.

af350

PARAFREZOR AF 350 3200 Eur (TVA inclus)

- Utilizare multipla datorita componentelor modulare pentru scanare, deretentivizare, frezare!
- Frezare circulara , interlock, cu prag, frezare in ceara si telescoape
- Poate fi upgradat usor ca paralelometru
- Se ajusteaza pentru miscari in toate planurile
- Micromotor cu piesa V&H si rotatie pina la 35 000 rpm pentru ceara si metal
- Lampa cu led si lumina rece
- Brat articulat cu memorie si functie reversibila si posibilitate de blocare
- Masa de fixare a modelului in orice pozitie si inclinatie, pe princpiul electromagnetic.
- Functie de fixare pini pentru sisteme speciale (proteze scheletate - atachment-uri)

noflame®plus

BEC CU INDUCTIE NO FLAME PLUS 255 Eur (TVA inclus)

Ideal pentru a fi folosit in cabinete si laboratoare de tehnica dentara deoarece:
- mobil si usor de foloit, manevrare usoara fara ajustari suplimentare
- elimina riscul arsurilor sau cauzarii incendiilor, nu se mai foloseste sursa de gaz
- nu emite caldura, nu consuma oxigen
- economiseste 75% din cheltuielile de energie elecrica
- se lucreaza intr-un mediu curat

artex®
arc facial +
stand de transfer

600 Eur (TVA inclus)

ALLIGATOR

Bd. Dacia Nr. 76, Sector 2 - BUCUREŞTI
Tel: 021-323.58.39, Fax: 021-321.21.29
aligato@rdslink.ro - www.alligator-dent.ro

ALLIGATOR

HeraCeram™

HeraCeram Kompakt-Set

PreOpac	1 x 2ml	
Opac pasta	10 x 2ml	PO A1, PO A2, PO A3, PO A3.5, PO B2, PO B3, PO C3, PO D3, Bleach, Gold
Dentina	8 x 20 g	DA1, DA2, DA3, DA3.5, DB2, DB3, DC3, DD3
Transpa Clear	1 x 20 g	
Incizal	4 x 20 g	S1, S2, S3, S4
Increaser	14 x 20 g	IN A1, IN A2, IN A3, IN A3.5, IN B2, IN B3, IN C3, IN D3, IN Caramel, IN Mango, IN Orange, IN Peach, IN Solaris, IN Taiga
Enchancer	6 x 20 g	EHA, EHB, EHC, EH bright, EH neutral, EH grey,
Mask	2 x 20 g	MA shadow, MA bright
Opal Transpa	4 x 20 g	OT2, OTB, OS1, OS2
Margin	6 x 20 g	HM1, HM2, HM3, HM4, HM5, HM6
Gingiva (G)	1 x 20 g	
Corection (COR)	1 x 20 g	
Glazura (GL)	1 x 20 g	
Stain	15 x 4 g	MF1 White, MF2 Grey, MF3 Black, MF4 Sky, MF5 Pink, MF6 Ivory, MF7 Corn, MF8 Caramel, MF 9 Maroon, MF 16 Mang,o MF 17 Sienna, MF 18 Umbra, MF 19 Olive, Mf20 Polar, Glaze
Lichid	POL-lichid opac pasta - 1 ml, Lichid de modelat - 25 ml, Margin lichid - 25 ml, Stain lichid - 25 ml, Izolant - 10 ml	
Pensule	Pensula de modelat, Pensula de opac, Pensula de glanț	
Cheie de culori:	Dentina - Smalț, Matrix, Stain, Navigator IN, Navigator EH	

preţuri! extraordinare!

HeraCeram™ ZIRKONIA

HeraCeram Zirkonia Kompakt-Set

Trusa identica cu cea de la **HERACERAM Kompact Set**, cu exceptia inlocuirii **PreOpac**-ului si a **Pastei Opac**, cu:

Adeziv	1 x 3 ml	
Liner	10 x 2ml	L A1, L A2, L A3, L A3.5, L B2, L B3, L C3, L D3, Bleach, Gold

ALLIGATOR - Bd. Dacia Nr. 76, Sector 2 - BUCUREŞTI
Tel: 021-323.58.39, Fax: 021-321.21.29, e-mail: aligato@rdslink.ro, www.alligator-dent.ro

SHENPAZ INDUSTRIES LTD.

Plata în rate fără dobândă
*preţurile includ TVA

3350 Eur
FOCUS
2010

5300 Eur
Galaxy
Press

sau OFERTE SPECIALE

Focus 2010 3720* Euro
+ trusa HeraCeram 8 culori

Galaxy Press 5740* Euro
+ trusa HeraCeram Press 8 culori

6900 Eur
Gmax

ALLIGATOR

NOUL SEDIU ALLIGATOR - Bd. Dacia Nr. 76, Sector 2 - BUCUREŞTI
Tel.: 021 - 323.58.39, Fax: 021-321.21.29, E-mail: aligato@rdslink.ro, www.alligator-dent.ro

PARTENERUL DUMNEAVOASTRA IN TEHNICA DENTARA

Dr.Fischer®
LABORATOR DENTAR

10 ani Fidelitate

NOU EVOTECH3D - UN SISTEM REVOLUTIONAR IN TEHNOLOGIA CAD/CAM NOU
WWW.EVOTECH3D.RO

✓ De 10 ani in Romania! Colaboram in prezent cu peste 450 de cabinete din Bucuresti, din tara si din strainatate.

✓ Colaborare profesionista si timp rapid de executie a lucrarilor.

✓ Cu noi economisiti timp deoarece curierii nostri preiau si livreaza zilnic lucrarile in Bucuresti, iar in tara beneficiati de serviciul rapid Prioripost, Cargus, Fan Curier, etc.

✓ Consultanta gratuita si exemplificarea computerizata a planului de lucru sunt asigurate de specialistii nostri.

✓ Garantam lucrarile protetice pe care le realizam cu materiale din Comunitatea Europeana, omologate de Ministerul Sanatatii din Romania.

✓ Prezenta permanenta la sediu intre orele: 7:00 - 21:00

✓ Realizam urmatoarele tipuri de lucrari protetice:
- Coroane si punti: fizionomice si semifizionomice din ceramica si compozit
- Coroane total ceramice, fara suport metalic, fatete, inlay (ceramica presata)
- Coroane si punti din zirconiu
- Incrustatii onlay - inlay: Artglass, metalice (nobile si nenobile)
- Lucrari pe implant: pe toate tipurile de implante
- Proteze scheletate cu sisteme speciale: culise, capse, telescoape si cu crosete turnate
- Proteze acrilice totale si partiale, gutiere de albire, sine bruxism si aparate ortodontice (toate tipurile)

NOU Realizam coroane si punti din Zirconiu si Cr-Co prin tehnologia CAD/CAM (Evotech3D).

organism de certificare

CERTIND

CERTIFICAT

CERTIND

Confirmă prin prezentul că organizația/ Confirms that the following organization:

SC DR. FISCHER - LABORATOR DENTAR SRL

Cu sediul central in : Bucuresti, strada Fetitelor 7, sector 3
si punct de lucru in Bucuresti: strada Serg. Nutu Ion 44, sector 5

Are documentat, implementat și menține un/ Has documented, implemented and maintains a

SISTEM DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

In conformitate cu cerințele standardului/ which fulfills the requirements of

SR EN ISO 9001: 2001

In următoarele domenii de activitate/ in the following activities:

Productie de aparatura
si instrumente medicale - tehnica dentara.

Manufacture of medical and surgical equipment and othopaedic appliances.

Certificat nr.: 358 C/ 2006

Certificate Initial/ Original Approval: 30.06.2006
Data expirării certificării/ Expiry Date: 30.06.2009

DIRECTOR GENERAL
Ing. Dumitru Răduț

SC CERTIND SA - ORGANISM DE CERTIFICARE
Piața UGIR 1903, Str. George Enescu 27-29, Sector 1, București

Pentru Bucuresti si Ilfov, asiguram transportul prin curieri proprii. La nivel national, apelam la partenerii nostri.

UPS TNT DHL CARGUS

STR. SERG. NUTU ION NR. 44, SECTOR 5
TELEFON: 316 11 44; FAX: 316 11 48; MOBIL: 0744 566 695, 0724 570 108, 0746 104 847
EMAIL: OFFICE@FISCHER.RO; DRFISCHER.LABORATORDENTAR@YAHOO.COM; WWW.FISCHER.RO

Practic, n-avem competitie!

Ne face placere sa iti prezentam, revolutionara tehnologie Evotech3D.
Si sa te invitam sa o folosesti.
Daca vrei ca afacerea ta sa fie mai eficienta si mai competitiva, nu ai alta alegere.
Evotech3D este exact ceea ce trebuia inventat pentru tine.
Scaneaza sau trimite-ne modelul pregatit pentru scanare.
Noi vom confectiona ultra-rapid scheletul viitoarei lucrari protetice, din materialul dorit.
Calitatea va fi impecabila. E normal.
Numai tehnologia Evotech3D iti ofera, prin includerea procedurilor CAD/CAM
de ultima generatie, o scadere radicala a timpului de executie si
o crestere semnificativa a calitatii lucrarii comandate.
De aceea, in domeniul nostru, nu avem competitie.
Tu, inca mai ai?

Va asteptam la expozitiile specializate din toamna:
Expodental, 07-10 Oct., Sala Palatului, Bucuresti; Denta de Toamna, 18 -21 Nov., Romexpo.

Cum functioneaza? Simplu!

Te intereseaza?
Intra pe siteul nostru.
Sau suna-ne.
Sau hai sa stabilim o intalnire.
Afla mai mult.
Si vei incepe sa folosesti si tu
primul proces de lucru
cu adevarat rapid,
eficient
si de calitate!

Adresa: Str. SG. Nuțu Ion, Nr. 44,
Sector 5, 050762 Bucureşti,
Telefon: +40 021 314 43 41, office@evotech3D.ro
DR. ANTOANETA FISCHER +40 0744 684770

www.evotech3D.ro

R E C E N Z I E C A R T E

STABILITATEA ȘI MOBILITATEA IMPLANTELOR DENTARE

CRITERII DE APRECIERE A SUCCESULUI SAU EȘECULUI TERAPEUTIC

DORIN BRATU; EMANUEL BRATU

Editura Eurostampa Timișoara 2009

Autorii – tatăl și fiul – pornesc acest volum cu un motto, care conține în mod concentrat esența întregii lucrări: „Implantele dentare sunt substitute artificiale. Ele încearcă să imite natura, fără să o reproducă".

La baza terapiei prin piese implantopurtate stau trei aspecte: cercetările pe termen lung, experiența clinică și studiul aprofundat al fenomenelor intime care asigură integrarea osoasă.

Funcția principală a implantelor dentare este de a transfera sarcina către țesuturile biologice înconjurătoare. Logic, primul obiectiv al proiectării funcționale este de a distribui încărcările biomecanice, astfel încât să se optimizeze funcția piesei restaurative construite pe implant.

Din acest moment apare diferența esențială între implanturi și dinții naturali. Ei fac parte din lumi diferite: lumea biologică, de care aparțin dinții naturali, ale căror rădăcini sunt „legate" de os prin intermediul parodonțiului, cu un anumit grad de rezilienţă naturală, și lumea implantară, osteoacceptată, cu o interfață abruptă, de genul anchilozei, deoarece osul acceptă ce vrea, și tolerează cât poate.

Autorii fac afirmația, după care, pe cât de neînțeleși pentru noi sunt extratereștrii, tot atât de puțin cunoscute sunt secretele reușitei terapiei implantare. Criteriile de evaluare a unei restaurări protetice pe implante (RPI) sunt puțin cunoscute de specialiști și aproape de loc știute de marele public.

Lucrarea, de o ținută îngrijită și cu valori academice certe, are 5 compartimente bine definite.

Primul capitol dezbate noțiunile de introducere în domeniul evaluării restaurărilor protetice cu sprijin implantar. Se vorbește despre pierderile suportului osos periimplantar, se fac referiri la episoadele patologice inflamatorii și infecțioase de la nivelul țesuturilor moi periimplantare și se trece în revistă pierderea integrității suprastructurilor protetice.

Capitolul cel mai vast se referă la studii comparative între mobilitatea dentară vis-a-vis de mobilitatea implantară. Tematica poate cea mai interesantă se poate citi în capitolul trei, unde se vorbește despre modalitățile de determinare a mobilității dinților naturali și/sau implantelor. Sunt prezentate explicit și amănunțit instrumentele moderne utilizate în tehnica implantologică: generațiile Periotestului, Osstell, Osstell – Mentor, Osstell – ISQ.

În loc de concluzii, autorii – implantologi cu o experiență demnă de invidiat – subliniază, că mijloacele empirice de determinare a mobilității, sunt de mult depășite, iar știința modernă pune la dispoziția celor consacrați metode științifice cu parametrii, înregistrabile, sigure și credibile.

Volumul se încheie cu o impresionantă enumerare de titluri bibliografice (143).

Prezenta lucrare se vrea un ghid care să prezinte succint și clar criteriile de evaluare a restaurărilor protetice pe implante. Conținutul acestei lucrări merită a fi cunoscut de către medicii dentiști.

Prof. Dr. Gheorghe Matekovits
șeful Disciplinei de Reabilitare Orală
pentru Tehnicieni Dentari UMF Timișoara

TIANA DENT

import şi distribuţie

S.C. TIANA DENT S.R.L. s-a înfiinţat la sfârşitul anului 2005 cu obiect principal de activitate importul şi distribuţia de aparate şi instrumentar, destinate laboratoarelor de tehnică dentară.
Din mai 2006 TIANA DENT este unic importator şi distribuitor al produselor TRYSTOM în România, asigurând şi service în garanţie şi post-garanţie al acestor produse.
Cumpărătorii produselor TRYSTOM pot beneficia de instruire pentru folosirea acestor aparate la parametrii maximi în LABORATORUL **SERTON** din Sibiu, str. Tudor Arghezi nr. 7.

Vă aşteptăm la expoziţiile din toamnă

8700 EURO + TVA

Aparatul "TRYSTOLIT" este un dispozitiv semiautomat de topire şi turnare în vacuum şi presiune într-un inductor de înaltă frecvenţă care topeşte aliajul în conul tiparului, şi permite obţinerea unor lucrări în special în laboratoarele dentare, pentru confecţionarea protezelor dentare, dar şi în laboratoarele de micromecanică şi ateliere de bijuterii. Permite turnarea aliajelor de aur, aur - paladiu, argint - paladiu, crom - cobalt şi a altor aliaje.

Este vorba de un aparat cu o metodică şi concepţie nouă, care se remarcă printr-o serie de avantaje cum ar fi: turnare în vid cu presiune şi încălzire în inducţie.

a.) Topirea aliajului se produce direct în conul tiparului, ceea ce înseamnă că nu se utilizează creuzetele de turnare iar forma în care se topeşte aliajul, este de fiecare dată nouă şi curată;

b.) La ambalarea machetei de ceară în masa de ambalat nu se folosesc inelele de turnare, ceea ce permite expansiunea uniformă a masei de ambalat;

c.) Se economiseşte masa de ambalat, deoarece formele confecţionate sunt în medie aproximativ cu 20% mai puţin voluminoase faţă de aceleaşi mărimi de chiuvete confecţionate în mod standard;

d.) O bogată gamă de accesorii cu care este dotat aparatul TRYSTOLIT permite o uţoară, precisă şi eficientă muncă cu machetele de ceară şi ambalarea lor în masa de ambalat;

e.) Sunt uşurate operaţiile de manipulare cu formă preîncălzită, care se ia numai cu cleştele şi se mută din cuptorul de încălzire pe măsuţa aparatului de turnare;

f.) Prin folosirea acestui sistem este minimalizat drumul şi perioada turnării propriuzise, care este benefică pentru calitatea turnării ceea ce permite o turnare sigură chiar şi a şarjelor mici (2 g);

g.) Scoaterea lucrării turnate din formă după răcirea ei, nu solicită nici un "dispozitiv special de dechiuvetare" (deoarece nu este folosit inelul de turnare) şi este sufficient doar un ciocan mic şi un cleşte;

h.) Graţie sistemului de ambalare a machetei de ceară, conul special care înlocuieşte creuzetul şi noului sistem compact de construcţie, aparatul de turnat TRYSTOLIT este foarte mic şi foarte uşor. Acesta permite să fie instalat oriunde pe o masă de lucru unde va ocupa un spaţiu minim şi o deservire uşoară. Necesită doar recordarea la reţeaua de presiune şi la priza electrică de 230 V;

i.) Autorii concepţiei tehnice de la societatea TRYSTOM au înregistrat mai multe brevete pentru acest aparat de turnare.

APARAT DE TURNARE TRYSTOLIT L - 136

S.C. TIANA DENT S.R.L

Sibiu, Str. Tudor Arghezi nr. 7 Tel: 0269 - 213 925 Fax: 0269 - 211 781 office@tianadent.ro

www.expo-transilvania.ro

EXPO TranSilvania

Cluj-Napoca

Centrul expozițional / Exhibition Center, str. Aurel Vlaicu f.n.

Co-organizatori / Co-Organizers:
Asociația Medicilor Stomatologi cu Practică Privată din România, Ardeal Nord
Asociația Națională a Tehnicienilor Dentari din România, Filiala Cluj
Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

Parteneri / Partners:
Direcția de Sănătate Publică a județului Cluj
Casa Județeană de Asigurare de Sănătate Cluj

From 14th to 17th of October **14 - 17 octombrie 2009**

International Fair Specialised in Medical Equipment and Technologies - The 17th Edition

MEDICA

Târg Internațional de tehnică și aparatură medicală - Ediția a XVII-a

Simpozioane cu acordare de credite EMC

Showing specialised in Dentistry - The 8th Edition

EXPO DENT

Salon specializat în stomatologie - Ediția a VIII-a

Parteneri media / Media Partners:

dentalTarget · Pharma Business · InfoSănătate · MedNews · eMedic.ro · LaMedic.ro · ClipArt

Showing of natural and organic products - The 1st Edition

BIO-VITA

Salon de produse naturale și organice - Ediția I

Showing of body care products and techniques - The 1st Edition

ESTETICA

Salon de tehnici și produse de îngrijire corporală - Ediția I

EXPO TranSilvania CLUJ-NAPOCA

Membru: Asociația Organizatorilor de Târguri și Expoziții din România · EASE

e-mail: expo-transilvania@expo-transilvania.ro Tel./Fax: 004 0264.419.075

Program de vizitare: 14 - 16 octombrie între orele 10^{00} - 18^{00}; 17 octombrie între orele 10^{00} - 16^{00}

Eveniment expozițional recunoscut ca cel mai important din Transilvania, Târgul Internațional MEDICA oferă specialiștilor oportunitatea de informare directă asupra noutăților și serviciilor în domeniul medical.
MEDICA 2009 reuneste sub cuploa sa trei saloane: EXPO DENT, BIO-VITA, ESTETICA.

Tematica MEDICA 2009:
- Aparatură medicală;
- Anestezie, resuscitare;
- Diagnosticare;
- Chirurgie și microchirurgie;
- Medicină de urgență;
- Aparatură de laborator;
- Sprijin, stimulare și substituție de organe;
- Echipamente medicale de protecție;
- Ortopedie;
- Oftalmologie;
- Reviste de specialitate;
- Asigurări medicale, leasing.

Tematica EXPO DENT 2009:
- Instrumentar pentru cabinete stomatologice;
- Produse pentru îngrijire orodentară;
- Materiale și consumabile de uz stomatologic;
- Protetică dentară;
- Tehnică dentară;
- Dotări pentru cabinete stomatologice.

- Simpozionul "STOMATOLOGIA MILENIULUI III" - apreciat prin **CREDITE** în cadrul programului "Educație Medicală Continuă". Participanții primesc Diplome recunoscute de Colegiul Medicilor Dentiști din România. Organizator: Asociația Medicilor Stomatologi cu Practică Privată din România Ardeal Nord.
- Simpozionul "TEHNOLOGII de ULTIMA GENERAȚIE în TEHNICA DENTARĂ". Organizator: Asociația Națională a Tehnicienilor Dentari din România - Filiala Cluj.

Tematica BIO-VITA 2009:
- Cosmetice din ingrediente naturale;
- Produse parafarmaceutice;
- Produse naturiste - ceaiuri, tincturi, extracte și uleiuri din plante medicinale;
- Medicamente naturale, unguente;
- Miere și produse din miere;
- Produse dietetice; - Suplimente nutritive;
- Plante medicinale și aromatice;
- Produse pentru relaxare și un stil de viață armonios;
- Cabinete de medicină complementară, reflexoterapie, masaje terapeutice, practici energetice etc.

Tematica ESTETICA 2009:
- Dermatologie și estetică corporală;
- Produse de îngrijire corporală;
- Îngrijirea și înfrumusețarea părului;
- Produse pentru machiaj;
- Manichiură - Pedichiură;
- Cosmetice pentru îngrijire personală;
- Wellness & SPA;
- Aparatură și cluburi de fitness, aerobic.

K.B. MUTSUMI CHEMICAL INDUSTRIES Co LTD JAPAN

Vă prezintă:

Eye Sight

Eye Sight
Compozit fotopolimerizabil hibrid pentru coroane şi punți dentare

Tehnologia superioară a particulelor ceramice DUOS şi calitatea japoneză

la cel mai mic preț de... criză!

- Sistem de opac superior ce aderă puternic şi realizează o integrare excelentă cu metalul
- Cu aspect natural, transparență şi strălucire în 12 nuanțe pe Cheia Vita,
- Cu rezistență coloristică şi la abrazie datorită conținutului mare (81%) de particule ceramice DUOS,
- Uşor de aplicat,
- Consistență optimă,
- Economic, este prezentat în seringi de 6 gr., cu container special pentru depozitarea excesului de material, pînă la o nouă utilizare.

Bell Coat
Glazură fotopolimerizabilă pentru compozite şi acrilate

- Reduce timpul de lustruire
- Indicat şi pentru finisarea protezelor.

Rebase Harmony
Material pentru rebazarea protezelor

- Cu reacție exotermică redusă,
- Cu gust plăcut,
- Cu timp de modelare şi prelucrare ajustabil,
- Cu primer pentru o adeziune excelentă cu baza protezei,
- În două nuanțe coloristice pentru uz în laboratorul de tehnică dentară şi cabinet.

Glazing Paste
Pasta universală de lustruit pentru compozite

- Cutie de 15 grame, cu particule ceramice de Siliciu
- Se poate utiliza la orice tip de compozit

Produse fabricate de K.B. MUTSUMI CHEMICAL INDUSTRIES Co LTD JAPAN

Importate şi distribuite în Romania de: MUTSUMI DENTAL SRL,
Str. Toma Stelian Nr. 53, Roman, Județul Neamț, Tel./Fax:0233 743 558,
Mobil:0767 071 330, mutsumi_dental@clicknet.ro, www.mutsumidental.eu

Pentru informații suplimentare şi precizări vă aşteptăm la Denta

D Dental Laboratories™

Laboratoare de tehnică dentară

Romania, Israel

Calitate. Valoare. Servicii.

La cel mai bun preț

Cine suntem

D Dental Laboratories™ face parte dintr-un grup internațional de laboratoare, care a intrat pe piața românească prin preluarea unui laborator dentar local. În momentul de față colaborăm cu 400 de medici dentişti, la dispoziția cărora stau tehnicieni dentari profesionişti.

100% Satisfacție garantată

Prin faptul că D Dental Laboratories™ face parte dintr-un grup internațional de laboratoare dentare, am avut grijă să îmbunătățim foarte mult calitatea produselor şi a serviciilor noastre, pentru a fi la nivelul standardelor internaționale. Acest lucru l-am realizat prin schimbări majore, investiții masive şi pregătirea tehnicienilor într-un mod profesionist.
Folosirea anumitor tipuri de materiale precum VITA TM, BEGO, SHERA, NORITAKE, KERR, HERAEUS şi altele, are ca scop creşterea calității produselor noastre, ceea ce va duce şi la satisfacția cerințelor pacienților.

Quality control şi garanție

D Dental Laboratories™ a înființat departamentul de Quality control, ceea ce înseamnă că lucrările efectuate de noi sunt verificate înainte de livrare, de către un corp special de tehnicieni dentari care au şi pregătire de medici stomatologi. În cazul în care lucrările verificate nu se ridică la nivelul aşteptărilor, aceasta se întorc înapoi în laborator, pentru a remedia eventualele probleme de execuție. Acest lucru oferă încrederea că lucrările efectuate de laboratorul nostru sunt de o calitate superioară. Din acest motiv D Dental Laboratories™ vă oferă o garanția reală a lucrărilor timp de 2 ani.

Servicii

D Dental Laboratories™ vă oferă numeroase servicii dintre care amintim:
* Transport gratuit şi rapid în Municipiul Bucureşti şi județul Ilfov prin curierii nostri iar în țară prin colaboratori.
* Consultanță cu managerul laboratorului dentar, în mod direct, pentru stabilirea planului de lucru.

Fie că sunteți un client nou sau un colaborator fidel al nostru, puteți beneficia de o reducere de 10% până la 31 octombrie 2009 la următoarele produse total fizionomice: ceramica Vita, Heraceram, Noritake, compozit Ivoclar

Sediu Romania: str. General Petre Popovăț nr. 5, Sector 6, Bucureşti

Zirconiu

CAD/CAM

Avantaje:

- Biocompatibilitate mare
- Fizionomie maximă

Ceramică presată

Fără suport metalic

Discount 10% dacă veniți cu voucher-ul în laboratorul nostru

Ceramică

Vita Vm13, Heraceram, Noritake

Forme:

- Total Fizionomice
- Semi Fizionomice
- Waisser

Compozit

Hp Concept

Aderă la metal prin legături chimice.

Forme:

- Total Fizionomice
- Semi Fizionomice
- Waisser

Proteze

Forme:

- Acrilice Totale
- Acrilice Parțiale
- Scheletate cu sau fără sisteme speciale
- Kemmeny

Acrilat

Rock Acril

Acrilat termo-baro după cheia de culori Vita:

Forme:

- Total acrilice
- Waisser

Implant

Executăm lucrări pe orice tip de implant.
În laboratorul nostru dispunem de toată gama de produse pentru sistemele de implante:
ARDS – Israel
Alpha-Bio – Israel

Reabilitarea protetică a unui caz de abraziune dentară patologică cu dimensiunea verticală de ocluzie micșorată (partea I)

Șef de lucrări Dr. Oana-Cella Andrei, Prof. Univ. Dr. Mihaela Păuna
U.M.F. Carol Davila București, Facultatea de Medicină Dentară, Clinica de Protetică Dentară Mobilă
Teh. Dent. Bogdan Dobrin - Laborator privat.

ABSTRACT
The severe wear of natural teeth must be stopped in order to improve the oral status and the long-term prognosis of the restorative treatment. In most of the cases of severe teeth wear caused by bruxism the vertical dimension of occlusion is not modified. This article describes the prosthetic rehabilitation of a case of severe teeth wear caused by a lot of factors and with a lost VDO, as it was evaluated and established before the beginning of the prosthetic treatment.
KEYWORDS: severely worn dentition, vertical dimension of occlusion, removable partial denture.

REZUMAT
Abraziunea dentară patologică trebuie stopată în scopul de a îmbunătăți statusul cavității bucale precum și de a menține pe termen lung rezultatul tratamentului protetic. În cele mai multe cazuri de abraziune dentară patologică cauzată exclusiv de bruxism dimensiunea verticală de ocluzie rămâne constantă. Acest articol descrie un caz mai complex de abraziune patologică de cauză multifactorială cu DVO micșorată, așa cum s-a evaluat și stabilit înainte de a începe tratamentul protetic propriu-zis.
CUVINTE-CHEIE: abraziune patologică, dimensiune verticală de ocluzie, proteză scheletată.

Pacienții care suferă de abraziune dentară patologică necesită de obicei tratamente laborioase pentru a recupera și menține funcționalitatea, estetica și confortul aparatului dento-maxilar. Evaluarea corectă a dimensiunii verticale de ocluzie în momentul prezentării este esențială pentru succesul pe termen lung al tratamentului protetic (Fig. 1-4.). S-au utilizat diferite tehnici: testele fonetice, evaluarea distanței interocluzale, evaluarea aspectului țesuturilor moi.
În cazul clinic prezentat cauzele care au dus la instalarea disfuncționalității evidente a aparatului dento-maxilar sunt multiple și se potențează reciproc: bruxism, edentații neprotezate, tulburări de ocluzie și dinamică mandibulară consecutive edentației. Abraziunea dentară patologică a determinat apariția patologiei pulpare, a tulburărilor funcționale, a dizarmoniei ocluzale și a deficitului estetic marcat. Atriția exagerată a dinților frontali anteriori este o consecință a pierderii suportului ocluzal în zona posterioară a arcadelor, precum și a interferențelor ocluzale care forțează mandibula să facă propulsie și exercită forțe nocive pe dinții anteriori (Fig. 5 - 8.).
Pentru a confirma diagnosticul de DVO micșorată și pentru a determina o altă DVO fiziologică s-a trecut la confecționarea unor restaurări protetice provizorii fixe, executate seriat și testate într-o perioadă de timp de aproximativ 4-6 săptămâni. O restaurare protetică provizorie mobilizabilă s-a considerat a nu fi atât de utilă, deoarece pacientul o putea scoate în timpul perioadelor de stres sau oboseală sau chiar durere, simptome asociate frecvent cu redimensionarea DVO. S-au executat șabloane de ocluzie și s-a determinat DVO, după care s-au realizat RCR - uri și coroane acrilice solidarizate pe incisivii frontali superiori (Fig. 9.) și pe dinții restanți din cadranul I (Fig. 10.). Prin acoperirea dinților restanți egresați ai cadranului II cu coroane provizorii acrilice s-a definitivat nivelul planului de ocluzie (Fig. 11.). În primele 3 săptămâni pacientul a acuzat un grad moderat de disconfort al

Fig. 1. Status inițial. Aspect facial cu DVO scăzut. Hipertrofie musculară. Comisurile „căzute”.

Fig. 2. Status inițial. Aspect facial cu DVO scăzut. Poziție propulsivă a mandibulei.

Fig. 3. Status inițial. Aspect frontal în ocluzie.

Fig. 4. Status inițial. Aspect lateral în ocluzie.

Fig. 5. Status inițial. Aspectul dinților restanți la maxilarul superior.

Fig. 6. Status inițial. Aspectul dinților restanți mandibulari. Hipertrofie linguală.

Fig. 7. Status inițial. Modele de studiu și diagnostic montate în DVO inițială corect înregistrată.

Fig. 8. Status inițial. Aspectul ocluziei cap la cap – normă laterală.

Fig. 9. RCR - uri și coroane acrilice solidarizate pe incisivii frontali superiori, adaptate în ocluzie statică și dinamică.

Fig. 10. Punte acrilică de la 13 la 15, adaptată în ocluzie statică și dinamică.

Fig. 11. Corectarea planului de ocluzie în zona laterală prin acoperirea dinților cadranului II cu coroane acrilice provizorii.

Fig. 12. Șlefuirea și protezarea provizorie seriată a dinților mandibulari.

mușchilor masticatori și dureri suportabile localizate la nivelul incisivilor superiori, în limite normale pentru acest tip de tratament protetic cu redimensionarea DVO. Toate simptomele s-au diminuat progresiv si au dispărut complet în a patra săptămână.

Tratamentul protetic propriu-zis a continuat cu șlefuirea și protezarea provizorie seriată a dinților restanți mandibulari în vederea realizării unei proteze scheletate termino-terminale cu capse (Fig. 12.). Pentru a menține stopurile ocluzale de o parte și de alta a liniei mediane, șlefuirea a interesat mai întâi 31, 41, 42 pentru care au fost confecționate trei coroane total acrilice solidarizate. Fiecare restaurare provizorie a fost adaptată în ocluzie statică și dinamică înainte de a se trece la o nouă șlefuire (Fig. 13.). S-au șlefuit apoi 32, 33. Pentru a facilita transferul corect al datelor din față în față având în vedere numărul redus de stopuri ocluzale s-a utilizat un „artificiu" prin interpunerea peste bonturile 33, 32 a unui rulou de compozit fotopolimerizabil utilizat de regulă în laborator pentru a confecționa baze de linguri individuale și șabloane (Fig. 14.). După închiderea arcadelor în poziție corectă de IM s-a trecut la fotopolimerizarea ruloului ocluzal cu lampa foto din cabinet (Fig. 15.). S-a obținut astfel menținerea constantă a IM pe timpul amprentării. S-au șlefuit apoi 43, 44 (Fig. 16.) și s-a luat amprenta pentru confecționarea restaurărilor provizorii incluzând ruloul de compozit fotopolimerizabil în materialul de amprentă siliconic (Fig. 17, 18.). S-au obținut astfel protezări provizorii la DVO prestabilită și testată (Fig. 19.).

S-a trecut la realizarea restaurării finale a maxilarului inferior. Lucrările provizorii corect adaptate în ocluzie statică și dinamică au facilitat și transferul datelor ocluzale de la restaurarea provizorie la cea definitivă cu ajutorul șablonului de ocluzie (Fig. 20.). S-a executat astfel la DVO corectă componenta fixă a restaurării protetice definitive mandibulare.

Componenta fixă a restaurării protetice a maxilarului inferior a fost executată la DVO redimensionată și testată cu ajutorul restaurărilor provizorii (Fig. 21.). După poziționarea corectă a modelelor cu ajutorul șablonului de ocluzie s-a stabilit axa de inserție a protezei scheletate de către medic în colaborare cu tehnicianul, utilizând paralelograful. Sistemele de menținere directă (capse) au fost centrate pe mijlocul crestelor alveolare edentate cu ajutorul unei pense speciale montate în paralelograf și lipite cu ceară de machetă. Au fost frezate praguri simple și duble (în funcție de dimensiunea coronară a dinților stâlpi) precum și pinteni interni (interlock-uri) pentru ca partea fixă să poată asigura corect sprijinul, menținerea și stabilizarea protezei în timpul exercitării funcțiilor (Fig. 22.). După turnare s-a făcut proba metalului în cavitatea bucală utilizând un silicon fluid (Fig. 23.). Metalul a fost transferat pe o bază de frezat utilizând o cheie „păianjen" pentru a definitiva frezajele fără a deteriora modelul de lucru (Fig. 24.). După realizarea componentei fizionomice aceasta a fost probată și adaptată în cavitatea bucală (Fig. 25.) în ocluzie statică și dinamică, utilizând hârtie de articulație de diferite grosimi și culori (Fig. 26.). Înainte de arderea finală de glazurare a fost aleasă garnitura de dinți artificiali pentru proteza scheletată, potrivită ca dimensiune, formă și culoare cu dinții artificiali ai coroanelor metalo-ceramice solidarizate. Modelele de studiu au fost utilizate ca reper suplimentar pentru alegerea garniturii. Pentru a face o alegere corectă dinții de ceramică trebuie comparați cu dinții omologi de pe garnitura de dinți artificiali iar arderea finală de glazurare se realizează utilizând dinții omologi de pe garnitură ca reper de culoare pentru a realiza un efect estetic optim (Fig. 27.). Finisarea pragurilor și interlock-urilor se realizează după arderea de glazurare, îndepărtând astfel și oxizii de suprafață (Fig. 28.), iar

Fig. 13. Menținerea ocluziei cu ajutorul restaurărilor provizorii.

Fig. 14. Aplicarea interarcadică a unui rulou de compozit fotopolimerizabil.

Fig. 15. Ruloul de compozit a fost fotopolimerizat cu ajutorul lămpii de cabinet.

Fig. 16. Șlefuirea 43, 44 în vederea protezării provizorii.

Fig. 17. Includerea ruloului de compozit fotopolimerizabil în amprenta pentru restaurările provizorii.

Fig. 18. Amprenta siliconică pentru restaurările provizorii – fața mandibulară.

Fig. 19. Restaurările provizorii mandibulare executate la DVO prestabilită și corect adaptate în ocluzie.

Fig. 20. Stabilirea dimensiunii de execuție a componentei fixe cu ajutorul restaurărilor provizorii și a șablonului de ocluzie.

Fig. 21. Realizarea machetei componentei fixe a restaurării protetice.

Fig. 22. Frezarea pragurilor simple și duble și a pintenilor interni (interlock-uri) pe machetă.

Fig. 23. Proba metalului componentei fixe în cavitatea bucală utilizând silicon fluid.

Fig. 24. Frezarea finală la paralelograf pe baza de frezat în axa de inserție-dezinserție.

Fig. 25. Proba ocluziei în cavitatea bucală – static și dinamic.

Fig. 26. Adaptarea componentei fixe a restaurării protetice mandibulare în ocluzie.

Fig. 27. Alegerea garniturii de dinți artificiali pentru proteza scheletată.

Fig. 28. Finisarea pragurilor și a interlock-urilor la paralelograf pe baza de frezat.

Fig. 29. Amprenta pentru lingura individuală mandibulară.

Fig. 30. Îndiguirea și cofrarea amprentei funcționale.

Fig. 31. Modelul funcțional deretentivizat și foliat poziționat în conformator pentru duplicare.

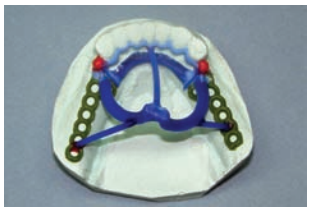


Fig. 32. Macheta scheletului metalic pe modelul duplicat.

Fig. 33. Proba scheletului în cavitatea bucală utilizând un silicon fluid.

Fig. 34. Valurile de ceară pentru înregistrarea ocluziei poziționate pe scheletul metalic.

Fig. 35. Proba machetei în cavitatea bucală.

Fig. 36. Pregătirea machetei pentru ambalare. Realizarea gravurii punctate pe versantele vestibulare.

pentru a obține o adaptare cât mai precisă a componentei fixe cu cea mobilă nu se mai revine asupra culorii printr-o nouă ardere deoarece acest lucru ar implica o nouă finisare.

Amprenta pentru obținerea lingurii individuale mandibulare (Fig. 29.) a fost luată cu siliconi utilizând tehnica de spălare. În lingura individuală corect extinsă și adaptată s-a luat amprenta finală utilizând un silicon de adiție de consistență medie. Componenta fixă a rămas inclavată în amprentă în aceeași poziție din cavitatea bucală. În interiorul coroanelor solidarizate vaselinate s-a turnat acrilat autopolimerizabil în care înainte de priză s-au introdus pinuri îndoite în direcții diferite pentru a împiedica modificarea poziției prin eventuale rotații. Amprenta funcțională a fost îndiguită și cofrată pentru a păstra și transfera pe model funcționalizarea marginilor (Fig. 30.). Modelul funcțional deretentivizat și foliat a fost poziționat în conformator pentru duplicare (Fig. 31.). Pe modelul duplicat a fost realizată macheta scheletului metalic (Fig. 32.).

După turnare și prelucrare scheletul metalic a fost probat în cavitatea bucală utilizând un silicon fluid pentru marcarea zonelor de suprapresiune și perfectarea adaptării pe praguri și interlock-uri (Fig. 33.). Pentru înregistrarea ocluziei valurile de ceară au fost poziționate direct pe armătura șeilor (Fig. 34.). Au fost montați dinții artificiali din garnitura aleasă anterior obținându-se astfel macheta protezei scheletate (Fig. 35.). După proba în cavitatea bucală, pe versanții vestibulari ai machetei a fost realizată gravura punctată în vederea obținerii unui efect estetic superior (Fig. 36.). După dezambalare și prelucrare s-a obținut proteza scheletată mandibulară (Fig. 37.) precis adaptată la câmpul protetic mandibular și perfect angrenată componentei fixe (Fig. 38.).

(va urma)

Fig. 37. Proteza scheletată mandibulară la gata.

Fig. 38. Adaptarea precisă a componentei fixe a restaurării la componenta mobilă.

straumann

CUM POATE FURNIZA SIMPLITATEA SOLUTII **MAI** EFICIENTE?

Atat pentru implantologia dentara cat si pentru regenerarea tisulara orala, Straumann va ofera un spectru larg de solutii practice care:

- permit tratarea tuturor cazurilor, folosind un minim de metode
- se bazeaza pe procese standardizate
- optimizeaza tratamentele, în beneficiul pacientului dumneavoastra

implant division

Importator si distribuitor exclusiv pentru Romania
tel: 0727 735 534, 021 410 6801
e-mail: office@implantdivision.com

COMMITTED TO
SIMPLY DOING MORE
FOR DENTAL PROFESSIONALS

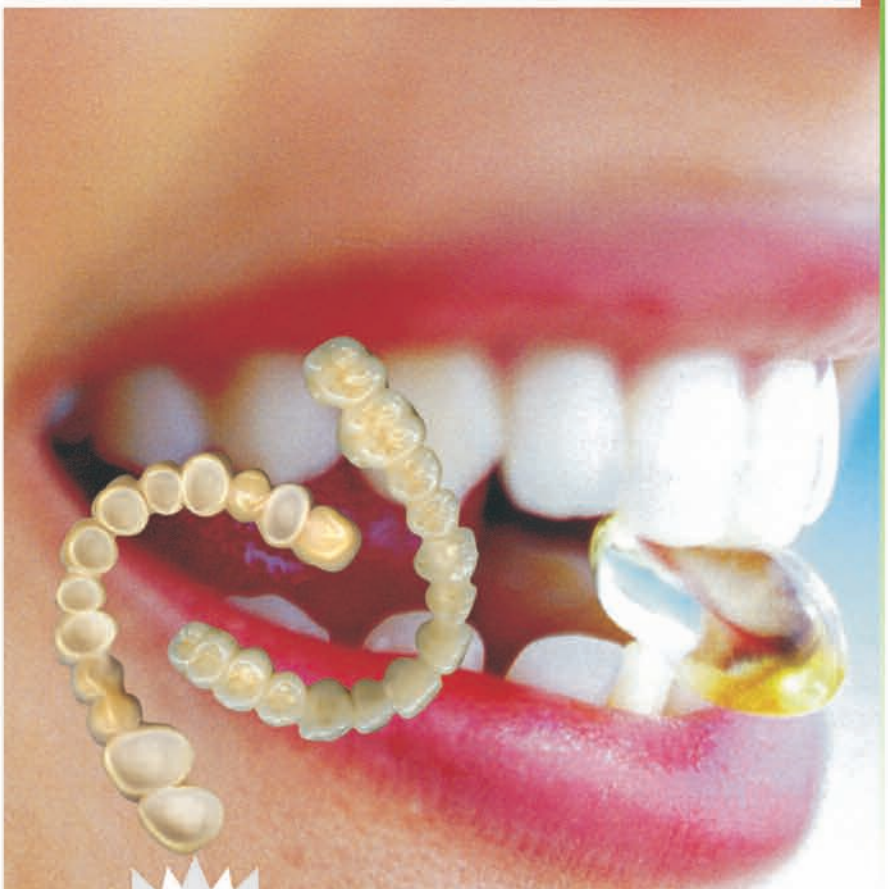
MAI REZISTENT • MAI CONVENABIL • MAI UŞOR • MAI RAPID

Pentru Că Este Un Material Biocompatibil 100%

www.turkom-cera.com

TURKOM-CERA™
Catch up with progress

Vă aşteptăm la Denta cu oferte speciale!



30 de ani de experienţă

99.98%
oxid de aluminiu

- Fără computer
- Fără masă de ambalat
- Fără scaner
- Fără turnare
- Fără cuptoare cu temperaturi înalte
- Fără sablare
- Fără macheta ceară
- Fără presare
- Fără probleme de adaptare
- Fără probleme estetice
- Fără probleme alergice
- Coeficient de expansiune zero
- Coeficient de contracţie zero

- **Posibilităţi de cumpărare în RATE**
- **20% reducere la achitarea integrală**
- **3 culori de ceramică pentru Alumină GRATUIT**

detalii la stand sau la tel.: 021-230.27.71

LAWRENCE TEHNODENT®

importator exclusiv
vă oferă:

- ☐ Trusă completă de lucru
- ☐ Cursuri de pregătire completă
- ☐ Consultanţă permanentă
- ☐ Ceramică pentru Alumină
- ☐ Structuri executate în laboratorul propriu

V ă a ş t e p t ă m l a D e n t a c u o f e r t e s p e c i a l e !

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

JELRUS USA

Pachet Promotional: Cuptor de ceramica + Trusa pentru structuri din alumina Turkom Cera !

Cuptoare Multifunctionale **VIP** pentru portelan

VIP Universal X-Press

- 100 de programe: 20 programe presare, 80 programe liber-alese.
- Ecran lat de mari dimensiuni care afiseaza numele programului, toti parametrii programului, setarile individuale, evolutia programului si conditiile actuale ale incintei (numar program, temperatura, vacuum, timp).
- Pozitia pistonului de presare este afisata activ in timpul ciclului de presare (inch sau centimetri).
- Indicator de presiune frontal usor de observat 0 - 100 PSI (0 - 6,9 bari).
- Incinta 5.0 poli-stratificata de inalta temperatura
- Control Precis al Temperaturii
- Program in asteptare pregatit pentru pre-presare. Toate conditiile cuptorului pregatite si gata sa primeasca tiparul incalzit.
- Lift cu Intrare Rapida. Transport mai rapid cu 33% catre camera (pentru presare).

Preseaza pana la 15 g per tipar de 300 g | Capacitate marita de presare
Preseaza pe alumina | Preseaza pe zirconiu | Preseaza pe metal
Ceramica low-fusion | Ceramica high-fusion
Ceramici de foarte inalta temperatura | Inlays

VIP Universal

- Ecranul lat de mari dimensiuni afiseaza numele programului, toate setarile parametrilor de ardere, progresul programului de la inceput pana la sfarsit si conditiile curente: numarul programului, temperatura incintei, vacuum-ul si timpul ramas din program.
- 100 de programe usor de folosit si observat optionale "liber-alese".
- Incinta 5.0 poli-stratificata de inalta performanta imbunatatita prin CQT (Tehnologie Quartz Cristalin)
  • Matrice Quartz Cristalin • Quartz Sinterizat • Oxid de Alumina • Alumina Fibroasa • Kanthol A-1 •
- Controlul de Precizie al Temperaturii in Trei Axe ofera un aspect superior pentru toate portelanurile.
- Termocuplul de platina asigura cel mai inalt nivel al exactitatii temperaturii.

Cuptoare de pre-incalzire **Infinity**

Cuptoarele de pre-incalzire Infinity M30 si L30 (mediu si mare) sunt concepute pentru maxima versatilitate, au patru trepte de incalzire si o memorie de 30 de programe usor de utilizat. M30 si L20 au un program inteligent "Ready-Set-Go" folosit in timpul noptii.

INFINITY L30

INFINITY M30

Cuptoare de preincalzire

- Automat si usor de folosit.
- Placi de incalzire radiante modulare.
- Distribuirea uniforma a temperaturii.
- Termocupla precisa cu sistem "feedback" al temperaturii.
- Selectare individuala al controlului ratei de incalzire.
- Sistem integrat de calibrare a temperaturii.
- Programare in grade Fahrenheit si Celsius.
- Parametrii programului pot fi schimbati in timpul derularii.
- Reia programul in cazul penelor de curent.

! Vip Universal X-Press + Trusa Turkom-Cera Mica = 25.900 lei !!!!!
Avantaj client: 4.895 lei

! Vip Universal X-Press + Trusa Turkom-Cera Mare = 31.900 lei !!!!!
Avantaj client: 9.095 lei

! Vip Universal + Trusa Turkom-Cera Mica = 22.900 lei !!!!!
Avantaj client: 3.275 lei

! Vip Universal + Trusa Turkom-Cera Mare = 29.900 lei !!!!!
Avantaj client: 6.475 lei

La achitarea integrala a oricarui pachet promotional primiti GRATUIT un micro-motor de laborator FORTE 100 sau FORTE 200 in valuare de 3.000 lei!!!!!!!! Cursurile pentru Turcom-Cera sunt gratuite la achizitoanarea oricarui set Turkom-Cera.

Preturile contin TVA si sunt exprimate in lei.
Oferta este valabila in limita stocului disponibil si este supusa unor termene si conditii. Pentru orice informatii nu ezitati sa ne contactati!!!

V ă a ş t e p t ă m l a D e n t a c u o f e r t e s p e c i a l e !

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE tehnodent

Smile Awards 2009 – Studiu de caz

Simon Caxton, Anglia

Traducere dr Andrea Czimmerman din: Esthetic Dentistry Today, Septmebrie 2009

ABSTRACT

Simon Caxton from Amdecc Laboratories demonstrates how he solved a pacient's problem with seven IPS e.max presseed porcelain veneers and one IPS e.max presseed ceramic crown. This case was shortlisted for The Smile Awards Aesthetic Technician Award.

KEYWORDS: pressed ceramic, veneers, pressed ceramic crown, esthetic, function.

REZUMAT

Simon Caxton de la Amdecc Laboratories demonstrează cu a rezolvat cazul unui pacient cu ajutorul a şapte fațete integral ceramice confecționate din IPS e.max Press şi al unei coroane integral ceramice din IPS e.max Press. Cazul a fost nominalizat pentru The Smile Awards Aesthetic Technician Award.

CUVINTE-CHEIE: ceramică presată, fațete, coroană integral-ceramică, estetică, funcție.

Introducere

Există multe sisteme ceramice disponibile atât pentru tehnica de presare cât și pentru tehnica layering (placare în straturi), care ar putea să ducă la împlinirea aceluiași scop. Comunicarea dintre laborator și dentist este foarte importantă, așa cum sunt și dorințele pacientului. Ceramistului îi revine sarcina de a utiliza toate informațiile disponibile pentru a integra restaurarea în mediul oral.

Istoric

In iulie 2008 Mike s-a dus la The Smile Spa pentru a-l vedea pe Dr. Simon Andrews, deoarece acesta nu era mulțumit de zâmbetul său. Dintele 21 era rotat distal cu aproximativ 70-80°. Dintele 22 era restaurant printr-o coroană metalo-ceramică pe un DCR. Mike era de asemenea preocupat de spațiul dintre cei doi incisivi centrali inferiori. Dorea de asemenea, ca inferiorii să fie ceva mai aliniați deoarece 32 era puțin rotat mezial. Pacientul dorea ca Dr. Andrews să-i ofere un zâmbet mai plăcut, mai aliniat, mai luminos cu un minim de intervenții, astfel încât reconstituirile să se armonizeze perfect cu restul dentiției.

Simon a absolvit Colegiul Lambeth în 1997 şi a obţinut Diploma Naţională în Tehnologie Dentară BTEC, alăturându-se Amdecc în 1999 ca şi tehnician metalurg. Cu ambiţia de a progresa la cele mai înalte standarde ale tehnicii dentare, în 2003 a făcut tranziţia la postul de ceramist, specializându-se în ceramică presată şi CAD/CAM. Simon are cunoştinţe aprofundate asupra tuturor principiilor funcţionaliste ale liniei zâmbetului, pe care le aplică în toate lucrările confecţionate de el. Folosind IPS e.max din 2006, Simon a participat în Europa şi UK la cursuri cu maeştrii ceramişti Gerard Ubassy şi Oliver Brix, învăţând să scoată maximum din IPS e.max.

Plan de tratament

După o discuție cu Dr Andrews, s-a hotărât că se vor confecționa șapte fațete și o coroană din ceramică presată pentru a restaura grupul frontal superior și cel inferior, iar dintele 12 să fie restaurat printr-o coroană.

Pentru 12 se va confecționa o capă presată cu opacitate ridicată HO pentru a masca DCR-ul.

Pentru acest caz am utilizat ceramica presată deoarece aveam nevoie de un material cu rezistență ridicată pentru preparații minim invasive. IPS e.max Press are o rezistență la încovoiere de 400 MPa comparativ cu ceramica feldspatică care are 110 MPa.

Mike a cerut de asemenea ca dinții lui să fie mai luminoși, așa că s-a procedat la executarea unui tratament de albire.

După o discuție ulterioară cu Dr. Andrews am confecționat un wax up anatomic diagnostic și un model de preparare de ncercare, care să arate preparațiile ideale pentru restaurări integral ceramice. Dinții au fost preparați pentru fațete cu o reducere labială de aproximativ 0,8 mm. Punctele de contact meziale și distale la arcada maxilară au fost desființate pentru a permite restaurărilor să confere o mai bună aliniere, fără rotații, și pentru un raport mai bun între înălțimea și lățimea dinților care să se integreze în restul dentiției. Cu ajutorul Optident Trueshade Shade Light a fost determinată nuanța coloristică a preparațiilor pentru fațete ca fiind ND2 de pe cheia de culori

Lista tratamentelor

- De la incisivul lateral superior stâng la incisivul lateral superior drept
- De la incisivul lateral inferior stâng la incisivul lateral inferior drept

Materiale restaurative

- IPS e.max Press Tehnica Layering
- IPS e.max Ceram
- IPS e.max Press Ingot HTA1
- IPS e.max Press Ingot HO

Sistem adeziv

- Acid Etch
- Optibond Solo
- Variolink - Clear

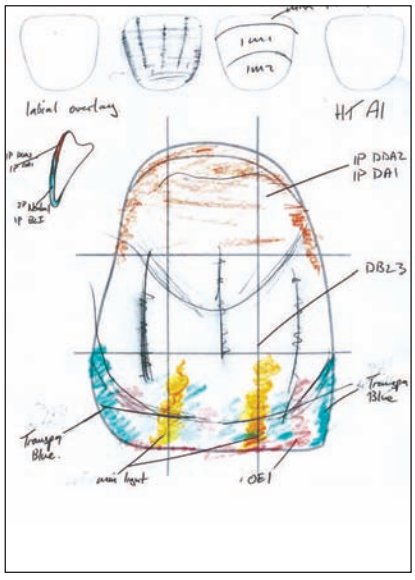


Fig 1 Harta coloristică a dintelui care se potriveşte cu cerințele medicului şi cu fotografia

Fig. 2 Situația inițială

Fig. 3 Determinarea nuanței coloristice a bontului

Fig. 4 Lucrările provizorii cimentate

Ivoclar Vivadent Natural Die Material Shade Guide.
Au fost confecționate restaurările provizorii utilizând o cheie de material putty cu care s-a amprentat wax up-ul diagnostic. S-a utilizat Luxatemp A1 pentru a confecționa provizoriile.
La nivelul arcadei mandibulare s-au făcut preparațiile fără a desființa punctele de contact, exceptând punctual de contact mezial dintre incisivii centrali. Pentru a închide triunghiul negru acestea au fost lingualizate.
Incisivul cu DCR a fost redus labial cu încă 0,5 mm iar pragul finisat subgingival pentru capa High Opacity. Pastilele High Opacity sunt disponibile într-o singură culoare și datorită opacității ridicate sunt ideale pentru fabricarea scheletelor pe dinți devitali sau intens modificați de culoare, precum și pentru DCR. Opacitatea ridicată maschează adecvat structurile subiacente și permite fabricarea de restaurări naturale chiar și în situații dificile când nuanța coloristică a preparației este foarte întunecată.
Deși este posibil să se aplice e.max Ceram pe capa din HO, eu am utilizat pastila HT A1 pentru celelalte cape și am căutat să obțin o culoare uniformă. Conform experienței mele nu aș fi putut să obțin acest lucru placând masa ceramică direct pe pastila HO.

Pașii de laborator

Capa a fost pusă pe DCR și pe bont pentru a mă asigura că nu va transpare culoarea întunecată prin noa restaurare integral ceramică. Acest lucru a fost obținut prin confecționarea unei machete de ceară ceva mai mare decât bontul și de o grosime de aproximativ 0,7 mm. Capa a fost alungită până la baza bontului și în interiorul marginii preparației, lăsând un umăr circumferențial de 0,5 mm. Capa a fost individualizată utilizând Ivoclar Shade No.2 pentru a o face să semene cât mai mult cu nuanța coloristică a bonturilor dentare determinată anterior: ND2. Astfel m-am asigurat că toate preparațiile pe arcada maxilară sunt de aceeași culoare.
Odată cu pregătirea modelelor și montarea acestora în articulatorul Denar utilizând înregistrările primate, pentru toate restaurările au fost confecționate machete de ceară dimensionate la 60-70ț din mărimea finală a restaurărilor, inclusiv pentru incisivul superior 2 unde peste capa HO am construit macheta de ceară.
Am ales să presez capele din e.max High Translucency A1. Am ales această culoare pe baza nuanței coloristice trimise de Dr. Andrews: Vita 1M2 neck și 1M1 body cu maximum de translucență. Nuanța A1 este puțin mai închisă decât 1M1 și puțin mai deschisă decât 1M2.
Pastila HT (High Translucency) va prelua din cromatica structurilor subiacente și acest lucru poate fi folosit pentru a da restaurării finale aspectul natural. Capele presate au fost probate pe bonturile individuale pentru a verifica adaptarea. Apoi tijele de presare au fost îndepărtate și adaptate în limitele preparației pentru a primi masa ceramică e.max Ceram deasupra. Înainte de prima ardere de dentină, capele au fost puse pe bonturi individuale confecționate din rășina specială Natural Die Material. Acesta este un material compozit fotopolimerizabil ce simulează nuanța coloristică a dintelui preparat. În acest caz a fost ND2. Această rășină mi-a permis să verific nuanța coloristică a restaurării pe măsură ce o placam cu masă ceramică. Odată ce am verificat capele pe bonturile de rășină Natural Die Material, apoi am studiat fotografiile preoperatorii ce mi-au fost furnizate de Dr. Andrews.
Acest lucru mi-a permis să observ cele mai mici detalii ale translucenței incizale, precum și textura dentiției înconjurătoare. Am făcut apoi un desen pe baza observațiilor mele și am notat ce mase de efecte va trebui să utilizez. Vă rog să priviți figura 1.

Ultima parte a build-up-ului este aceea de a face o ardere de wash cu masă ceramică pentru a asigura o adeziune bună între ceramica de placare și capă. Am revenit apoi asupra desenului meu pentru a începe placarea diferitelor mase de dentine, smalțuri și efecte de transluciditate. Am utilizat o cantitate mică de e.max Shade Paste No.2 în zona coletului pentru a da profunzime și cromatică și pentru a masca ușor capele A1, întrucât în această zonă nuanța coloristică dorită a fost 1M2, care așa cum am menționat anterior este puțin mai întunecată decât A1. În zona coletului am utilizat o parte de Deep Dentină A2 și o parte Dentină A1. Masa de Deep Dentină A2 a fost utilizată pentru a intensifica cromatica și a reduce luminozitatea lui A1. Apoi am utilizat Dentină BL3, care este o nuanță de blech (pentru dinți albiți) și care este cu aproximativ două nuanțe mai deschisă decât A1. Am făcut aceasta deoarece doream să preiau nuanța de A1 a capei și din culoarea prparației, dar doream și să ridic luminozitatea în această zonă. Uitlizând această nuanță coloristică am putut obține acest deziderat.
Miezul de dentină este placat până la dimensiunea completă cu mase de dentină variate și redus ulterior în concordanță cu

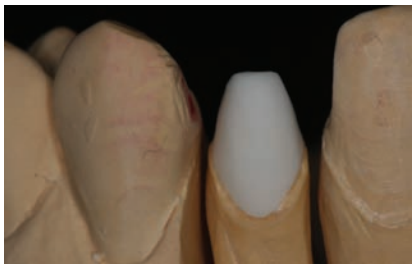


Fig. 5 Capa din HO înainte de individualizare cu Shade-uri

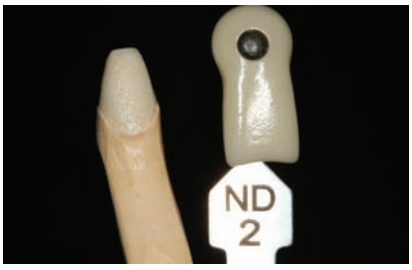


Fig. 6 Compararea capei cu cheia de culori

Fig. 7 Capa HO după individualizare prin staining

Fig. 8 Fațetele cimentate vedere vestibulară

Fig.9 Fațetele cimentate vedere lateral-dreapta

Fig. 10 Fațetele cimentate vedere lateral-stânga

Fig. 11 Restaurările pe model

Fig. 12 Situația inițială

Fig. 13 Restaurările cimentate perfect integrate

forma dorită de mine, a.î. să reprezinte în jur de două treimi din grosimea totală. Apoi am construit marginea incizală cu mase diferite de incizal și efecte de transparență. Materialele pe care le-am pus sunt Transpa Blue, care are un effect de translucență albastră-gri. Am utilizat această masă în fiecare unghi incizal de-alungul crestelor meziale și distale și în cantități mici de-a lungul muchiei incizale. Am utilizat și MM Light ce are o discretă nuanță de os și care mi-a permis să produc efecte de lobi de creștere. Aceasta a fost utilizată de-a lungul muchieie incizale împreună cu Opal Effect No.1, care are un aspect "noros-lăptos" și transparent/gri. În timp ce placam aceste mase de effect, reveneam continuu asupra desenelor pe care le-am făcut și asupra fotografiilor pre-operatorii ce mi-au fost trimise. La sfârșit am adăugat un strat fin făcut din o parte BL I incizal și două părți Transpa Neutral pentru a acoperi aspectul labial al restaurărilor și o mică parte de Deep Dentină A2 și Dentină A1 a fost adăugată în zona cervicală pentru a îmbunătăți conturul final. Această primă placare cu e.max Ceram a fost arsă la 750°c.

După prima ardere restaurările au fost verificate din nou pe bonturile de compozit Natural Die Material pentru a verifica dacă nuanța coloristică era cea indicată. M-am verificat și cu cheia Vita 3D luând taburile 1M1 și 1M2 spre a mă asigura că am obținut saturația corectă a culorii în zonele cerute.

Apoi, restaurările au fost puse pe modelul de lucru și pe un model solid nesegmentat pentru a verifica toate punctele de contact interproximale și că spațiul triunghiular dintre incisivii centrali inferiori a fost închis. După arderile de corecție (la 740°c) pe care le-am făcut utilizând masele relevante de material ex. Dentină sau smalț, am ajustat forma restaurărilor și am creat textura de suprafață. Când am fost mulțumit de forma finală și de textura suprafeței restaurărilor, ele au fost verificate în articulator asigurându-ma că toate mișcările de lateralitate și protruzie și toate celelalte contururi sunt satisfăcătoare.

De asemenea, le-am verificat din nou pe bonturile de rășină Natural Die Material și am pictat un strat fin de lichid cu stain pe suprafața vestibulară pentru a mima aspectul final lucios. Aceasta a evidențiat efectele incizale și nuanța coloristică finală.

Când am fost satisfăcut de corectitudinea culorii am curățat restaurările și am dat arderea finală de glazură utilizând un amestec diluat de Pastă de glazură și Lichid de Stain, pentru a avea un luciu redus. Această ardere a fost făcută la 725°c.

Lustrul final l-am obținut prin polișare mecanică cu gume și finisare cu pastă diamantată de lustru. După ultima verificare privind întrunirea cerințelor medicului, acestea au fost curățate și gravate acid.

Am fost încântat de rezultatul final și am fost fericit să i le pot trimite Dr. Andrews pentru cimentare.

Concluzii

Pentru restaurarea zâmbetului lui Mike și pentru a-i îmbunătăți estetica au fost folosite șapte fațete ceramice și o coroană. Rezistența și atributele estetice vitale ale IPS e.max Press și IPS e.max Ceram au permis armonizarea lor perfectă cu restul dentiției existente. Mike a fost foarte mulțumit de rezultatul final.

Doresc să mulțumesc Dr. Simon Andrews pentru suportul și ajutorul acordat muncii mele în timpul restaurării acestui caz și pentru feed-back-ul pozitiv pe care mi l-a acordat.

Fig. 14 Simon Caxton la Smile Awards

Denti®
system

CU O EXPERIENȚĂ DE 25 DE ANI ÎN IMPLANTOLOGIE
Denti 25

Curs de implantologie cu practica hands-on

24-25 Octombrie 2009

ORADEA

Informatii : 0752306052
0752306053

6 SISTEME DENTI PENTRU TOATE
indicațiile terapeutice

www.dentisystem.com

S.C. Denti System Arad S.R.L.
Arad, Str. Alecu Russo Nr.1. Bl.A 5. Ap. 2.
Tel./fax: 00 40 257 212 026; Mobil: 00 40 752 306 052;
e-mail: info@dentisystemarad.ro

Meisinger
Fabricație Germană:
Hager&Meisinger GmbH.

Soluții specializate pentru probleme specifice:

La dentist... şi acasă!

GUMS PROTECTION	Pastă de dinți care oferă o protecție a gingiilor dovedită clinic.
ENAMEL PROTECTION	Pastă de dinți care ajută la repararea smalțului dinților.
SENSITIVE	Pastă de dinți care protejează împotriva sensibilității dentare.

Recomandat cu periuțele de dinți Oral-B EXPERT

blend-a-med

EXPERT

primotec®

aparate microsudura rece

primotec phaser mx1

Microscop Standard (10X)

Microscop Zoom (4-20X)

- Cinci programe de baza pentru aur (Au), cobalt-crom (Cr-Co), sudura combinata (aur cu Co-Cr), titan (Ti) si ortodontice (Orto.).
-10 nivele de timp ale puterii si impulsului permit reglarea precisa a adancimii sudurii si a diametrului punctului de sudura.

Cu microscopul stereo cu focalizare 4 - 20 x suplimentar se obtine:

- Mai mult comfort cu diafragma electronica LCD. Aceasta permite cu numai o singura culisare folosirea microscopului ca mod de lucru conventional.
- Lucru mai flexibil la locul optimizat de sudura: piesa de mana poate fi folosita fie atasata bratului manual, de standul manual rotativ sau liber in mana.

primotec phaser as1

Microscop Stereo-Zoom (4-20X)

Dezvoltat pentru clienti care accepta numai ceea ce e mai bun, phaserul primotec as1 defineste nivelul maxim al tehnologiei primotec de micro-sudura cu mini-impuls.
14 nivele de timp ale puterii si impulsului acopera spectrul complet al cerintelor sudurii in tehnologia dentara de la cea mai fina prelungire a marginii coroanei pana la sudura de adancime a aliajelor cu continut mare de aur.
Usurinta utilizarii stabileste noi standarde, prin intermediul a 15 programe de sudura presetate, care sunt, ca toate functiile phaserului as1, reglate prin panoul de comanda atasat de microscop.

primotec phaser ec1

Magnifier Unit (3X)

Microscop Stereo Standard (10X)

Proiectat pentru sudura si fixarea facila a tuturor cazurilor de rutina din oferta laboratoarelor dentare, "Small" este o alternativa optima in special pentru laboratoarele mici. Phaserul primotec ec1, ca micro-aparat de sudura cu impuls, cu design atractiv, extrem de compact ofera 8 nivele de timp ale puterii si impulsului care sunt reglabile separat si individual.

Phaser ec1 este disponibil cu doua optiuni alternative:

1. Unitate de comanda primotec phaser ec1 cu lentile optice amplificatoare (amplificare 3x)
2. Unitate de comanda primotec phaser ec1 cu microscop stereo standard (amplificare fixa 10x)

Vă așteptăm la Denta cu oferte speciale!

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

Cheia succesului Dumneavoastră este calitatea lucrărilor noastre

Pentru întrebări în tehnica dentară există un RĂSPUNS SIGUR

Dentimar

LABORATOR DE TEHNICĂ DENTARĂ

Suntem o echipă de 20 tehnicieni cu calificare înaltă specializați în țară și străinătate care execută întreaga gamă de lucrări protetice la standarde europene conform **certificării ISO 9001**.

EXECUTĂM:

- Lucrari protetice fixe metalo-ceramice pe suport Cr-Co, metale nobile, zirconiu și aur sinterizat (SINTERGOLD) cu ceramică HERA, NORITAKE, VITA.
- Încrustații, fațete și ceramică integrală.
- Lucrări protetice fixe și suprastructuri pe implante.
- Lucrări protetice mobilizabile (culise, telescoape, magneți), sistem VERTEX - armătura aurită, garnituri compozit / ceramică, bază rezilientă.
- Proteze flexibile sistem TCS (USA), Bredent (DE).
- Microproteze unilaterale sistem REIHN 83.

CURIERAT DIRECT BUCUREȘTI | **CURIERAT RAPID ÎN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE**

Str. Făinari nr. 1, sector 2, București
Telefon: **021.210.99.74** sau **0748.221.904**; Fax: 021.211.83.01
office.dentimar@gmail.com, www.dentimarlab.ro

estetică îmbunătățită de tehnologie

Implant dentar Laser-Lok la 8 ani post-restaurare, prezentând o foarte bună întreținere a crestei osoase și a țesutului.

Caz prezentat de Cary A. Shapoff, DDS (Surgical); Jeffrey A. Babushkin, DDS (Restorative)

Laser-Lok®
microcanale

Este cunoscut faptul că BioHorizons utilizează știință și inovație pentru a creea un implant unic cu rezultate chirugicale și estetice dovedite. Microcanalele Laser-Lok exemplifică dedicarea noastră în realizarea cercetărilor și dezvoltării.

Eficacitatea Laser-Lok a fost dovedită pe parcursul a peste 15 ani de studii in vitro, cât și in vivo, realizate în cadrul unor universități de elită. Această suprafață patentată, tratată cu precizie cu laser, este unică în cadrul industriei, fiind singura suprafață despre care s-a dovedit că inhibă proliferarea epitelială, și atrage atașarea țesutului conjunctiv în zone predeterminate ale implantului, conservând totodată și nivelul osos coronar pentru un timp îndelungat.

Laser-Lok este actualmente disponibil pe implantele Tapered Internal, Single-stage, și Internal.

Pentru informații suplimentare, apelați 0722875047
sau accesați site-ul www.biohorizons.ro

BIOHORIZONS®
SCIENCE • INNOVATION • SERVICE

Analiza aspectelor biomecanice ale edentației totale mandibulare în restaurările pe implanturi

Conf. Univ. Dr. Vasile Nicolae, Dr. med., D.M.D., Disciplina de Implantologie Orală și Protetică Dentară, Facultatea de Medicină „Victor Papilian" Sibiu,
Dr. Dana Dumitra, doctorand D.M.D Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu.

ABSTRACT

The analysis of the biomechanic aspects has an important role in devising of treatment plan. So that, in this article will be exemplified by a clear outline and three clinical cases, a few aspects concerning the implanto-prosthetic treatment knowing the existing particularities in the complet mandibular edentation.

KEYWORDS: Oclussion, implants restauration, complet mandibular edentation

REZUMAT

Analiza aspectelor biomecanice are un rol important în conceperea planului de tratament, astfel, în cadrul acestui articol vor fi exemplificate prin scheme clare și trei cazuri soluționat clinic câteva aspecte legate de conceperea tratamentului implanto-protetic luând în calcul particularitățile existente în edentația totală mandibulară.

CUVINTE-CHEIE: ocluzie, restaurari pe implanturi, edentatie totala mandibulara.

Introducere

Noțiuni care stau la baza biomecanicii A.D.M.

Dinamica mandibulară este un act motor realizat cu participarea articulațiilor temporo-mandibulare și a mușchilor mobilizatori ai mandibulei.

După Posselt, mișcările mandibulare de bază sunt:

- Deschiderea și închiderea gurii;
- Mișcarea de protruzie și revenire cu contact dentar;
- Mișcarea de retruzie și revenire cu contact dentar
- Mișcări de lateralitate și revenire cu păstrarea contactului dentar.

Din punct de vedere functional, mișcările mandibulare sunt:

- mișcări funcționale ce participă la realizarea funcțiilor A.D.M. (masticație, deglutiție, fonație)
- mișcări parafuncționale, eventual prezente, cum sunt, de exemplu, cele întâlnite în bruxism.

Osul maxilar și mandibular prezintă o arhitectură conformata de forțelor masticatorii, forțe ce se transmit osului prin intermediul dinților și parodonțiului. La mandibulă, sistemul trabecular al osului alveolar se reunește la extremitatea apicală a alveolelor dentare, unindu-se la acest nivel cu sistemul trabecular al osului bazal și îndreptându-se spre unghiul mandibulei.

Asupra osului alveolar se pot exercita 3 tipuri mari de forțe, și anume de compresiune, de tracțiune și de forfecare, ultimele două tipuri fiind nocive. Forțele cu efectele cele mai nocive apar în cazul prezenței unor parafuncții, de exemplu în bruxism.

Particularități biomecanice în tratamentului implanto-protetic

În general, studiile de biomecanică urmăresc răspunsul osului, al dintelui sau implantului la încărcarea cu o sarcină mecanică.

Pentru reușita unui tratament implanto-protetic este necesară împlinirea a două deziderate biomecanice fundamentale:

- distribuția axială a forțelor asupra implantului și osului;
- obținerea prin restaurarea protetică a unei ocluzii funcționale.

Această ocluzie funcțională permite și ea o distribuție adecvată a forțelor asupra implantului și osului.

Considerațiile biomecanice determină în cadrul unui plan de tratament implanto-protetic următoarele caracteristici:

- topografia implanturilor;
- lungimea implanturilor;
- diametrul implanturilor;
- numărul implanturilor;
- materialul din care va fi confecționată lucrarea protetică;
- reconstrucția ocluzală.

Se va urmări cu atenție direcția și intensitatea forțelor ce acționează în zona viitoarei lucrări protetice. În cazul prezenței bruxismului, acesta trebuie obligatoriu înlăturat preimplantar.

Biomecanica A.D.M. în implantologia orală este strâns legată de concepția și execuția lucrărilor protetice aplicate pe implanturi, urmărindu-se transmiterea fiziologică a forțelor la nivelul implanturilor și asupra osului periimplantar.

Spre deosebire de dinții naturali, unde parodonțiul s-a adaptat forțelor funcționale ce acționează asupra lui, în cazul implanturilor dentare acest parodonțiu lipsește. În consecință, forțele se vor transmite direct asupra osului, fără să fie amortizate de către ligamentele parodontale.

În urma unei forțe aplicate pe un dinte natural, acesta revine progresiv în poziția inițială, după încetarea acțiunii forței.

În schimb, aceleași forțe ocluzale aplicate de această dată la nivelul implanturilor endoosoase exercită un efect diferit. Datorită lipsei parodonțiului marginal, implanturile au o mobilitate fiziologică mult mai redusă. Mobilitatea fiziologică verticală a implantului este de 5-8 microni, iar cea orizontală de 10-50 microni. Această mobilitate fiziologică a implantului este generată de elasticitatea osului periimplantar și de grosimea stratului proteoglicanic dintre implant și os.

Fig. 1 Efectul de compresiune asupra forțelor axiale

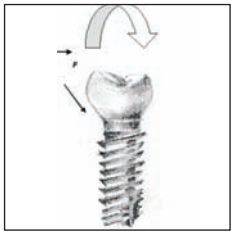


Fig. 2 Efect de flexiune sub acțiunea forțelor oblice

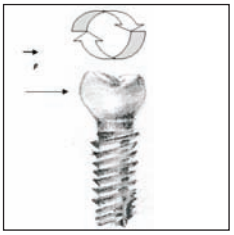


Fig. 3 Efect de torsiune sub acțiunea forțelor orizontale

Fig. 4 Aplicarea dispozitivelor transgingivale pentru sistemul cu bile.

Fig. 5 Aplicarea cheii de poziționare din patten-resin.

Fig. 6 - Verificarea lingurii individuale, realizarea închiderii marginale și amprentarea câmpului protetic cu polieteri peste întreg ansamblul.

Fig. 7 - Aspectul mucozal al amprentei realizate anterior.

Fig. 8 Înregistrarea RIM folosind șablonul de ocluzie.

Fig. 9 Verificarea intraorala a machetei din ceara.

Fig. 10 Proteza finala folosind sistemul de capse pe implante.

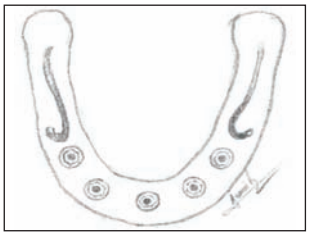


Fig. 11 - Forma de arc de cerc în zona frontala a mandibulei favorabilă din punct de vedere biomecanic.

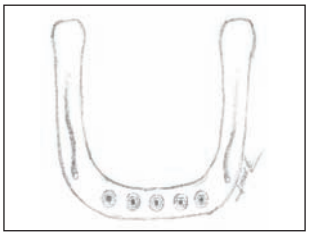


Fig. 12 - Forma patrata în zona frontala a mandibulei nefavorabilă din punct de vedere biomecanic.

Centrul de rotație al unui implant se află în apropierea osului cortical de la nivelul coamei crestei, spre deosebire de dintele natural, al cărui centru de rotație se află la unirea treimii mijlocii cu treimea apicală.
Datorită faptului că forțele se transmit pe un teren rigid, ele trebuie menținute în anumite limite, pentru a nu depăși rezistența implantării.
Când se aplică forțe ocluzale supraliminare și prelungite asupra unui dinte natural, acesta suferă o intruzie care poate fi reversibilă.
În cazul implantului, intruzia nu va mai fi reversibilă. Ea se poate manifesta ca și:

- intruzie fiziologică foarte lentă, dar ireversibilă, cu menținerea integrării implantului
- intruzie nefiziologică, mai rapidă, ce duce la afectarea integrării osoase a implantului, mobilizarea acestuia și avulsia lui.

Deoarece nu există receptori parodontali, capacitatea de percepție și selectare a forțelor aplicate pe implanturi va fi mult diminuată și realizată pe căi colaterale, cu întârzierea reacțiilor la nivelul sistemului nervos central. Va exista o întârziere în percepția contactelor premature și /sau a interferențelor de la nivelul suprafețelor ocluzale ale lucrărilor protetice aplicate pe implanturi.
În cazul unor lucrări protetice aplicate pe implanturi, forțele exercitate la nivelul suprafețelor ocluzale trebuie să se transmită în mod egal și fiziologic la toate implanturile care susțin lucrarea protetică.
Se urmărește ca forțele să se transmită în axul lung al implantului, deoarece aceste forțe exercită un efect de compresiune asupra acestuia. (Fig. 1)
Forțele oblice sau orizontale trebuie diminuate sau dacă este posibil eliminate, deoarece ele exercită o acțiune de flexiune și torsiune asupra implantului (Fig. 2 și 3).
Totalitatea factorilor de care depinde transmiterea forțelor asupra implanturilor este reprezentată de:

- elasticitatea osului periimplantar
- numărul, dimensiunea , tipul și topografia implanturilor
- numărul și dimensiunea intermediarilor din cadrul restaurării protetice susținute pe implanturi
- materialul din care este confecționată restaurarea protetică
- ocluzia statică și dinamică.

Alegerea modului de restaurare al ocluziei se face ținând cont de prezența parafuncțiilor și de natura arcadei antagoniste.
- În cazul existenței unor parafuncții în antecedente se preferă realizarea unui ghidaj de grup.
- Dacă arcada antagonistă este reprezentată de o proteză totală mobilă se realizează o ocluzie echilibrat balansată, adică o ocluzie cu contacte atât pe partea lucrătoare, cât și pe partea nelucrătoare în timpul mișcărilor mandibulare.

Fig. 13 - Cele 4 implante inserate interforaminal descoperite pregătite pentru amprentare.

Fig. 14 - Lingura individuala pe model rascroita in zona implantelor .

Fig. 15 - Închiderea marginală a lingurii individuale.

Fig. 16 - Aplicarea cu siringa a materialului de amprenta in jurul dispozitivelor de transfer.

Fig. 17- Îndepărtarea lingurii de pe câmpul protetic cu dispozitivele de transfer rămase în interior.

Fig. 18 - Aplicarea în laborator a silicon ului.

Fig. 19 - Șablonul de ocluzie pentru înregistrarea RIM.

Fig. 20 -Măsurători necesare pentru determinarea DVO .

Fig. 21 - Înregistrarea RIM vedere intra-orala.

Fig. 22 - Sistemul de bară pe model.

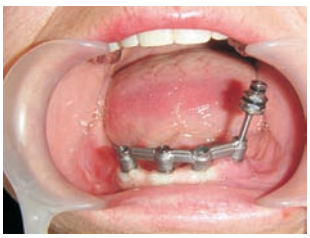


Fig. 23 - Același sistem inserat în cavitatea bucală.

Fig. 24 - Proba viitoarei proteze pe bare.

Fig. 25 - OPT preoperator.

Fig. 26 - Descoperirea implantelor la 4 luni de la insertie si aplicarea capacelor de vindecare.

Fig. 27 - Poziționarea dispozitivelor de transfer.

Fig. 28 - Verificarea lingurii pe câmpul protetic.

Fig.29 - Îndepărtarea lingurii.

Fig. 30 - Aplicarea siliconului și a implantelor analoage în vederea turnării modelului.

Fig. 31 - Modelul turnat cu îndepărtarea lingurii și a dispozitivelor de transfer.

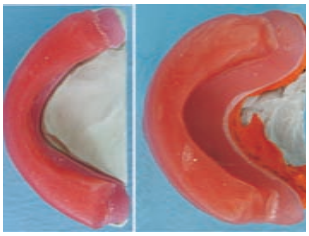


Fig. 32 - Sabloanele de ocluzie pentru maxilar si madibula.

- Dacă arcada antagonistă este reprezentată de dinți naturali se va realiza o ocluzie mutual protejată, adică o ocluzie cu contacte ferme posterioare în intercuspidare maximă și cu ghidaj canin sau de grup și dezocluzie pe partea nelucrătoare în timpul mișcărilor de lateralitate ale mandibulei.
- Atunci când arcada antagonistă este restaurată în întregime cu ajutorul implanturilor, refacerea ocluzală este cel mai dificil de realizat, datorită simțului proprioceptiv slab al ansamblului implant/implant.

În reabilitarea orală implanto-protetică este esențială menținerea suprafeței protetice de sprijin a dinților naturali pierduți. Suprafața de sprijin este foarte importantă în direcționarea fiziologică a forțelor de masticație, scăzând astfel rata de eșec cauzată de forțele supraliminare aplicate pe implanturi.

Dintre mijloacele de îmbunătățire ale suprafeței de sprijin a lucrărilor protetice menționăm:

- inserția unui număr suficient de implanturi, poziționate corect și cu un diametru maxim admis de oferta osoasă existentă
- realizarea unei ocluzii echilibrate
- extinderea lucrării protetice în zonele laterale ale arcadelor, până în dreptul rădăcinii meziale a molarului 2.

În cazul restaurărilor protetice mobilizabile sprijinite pe implanturi se poate realiza rigidizarea implanturilor din regiunea anterioară a mandibulei cu ajutorul unei bare. Bara care unește două implanturi situate în zona interforaminală asigură o bună compensare a forțelor, superioară celei asigurate de barele care unesc 3-4 implanturi situate în aceeași zonă, dar nu în linie dreaptă.

Rigiditatea ansamblului bară/implant este deci în relație directă și cu numărul și localizarea implanturilor.

O altă soluție de tratament considerată de asemenea foarte eficientă este reprezentată de 2 implanturi cu atașamente sferice plasate în zona interforaminală, deasupra cărora se va așeza o proteză.(Fig. 4, 5, 6 , 7 8, 9, 10)

Forma de arc a mandibulei în zona anterioară este mai favorabilă din punct de vedere biomecanic decât forma pătrată. (Fig. 11, 12)

Implanturile sunt conectate prin bară doar în regiunea anterioară mandibulară, deoarece în regiunea posterioară elasticitatea mărită a mandibulei ar fi stânjenită de această structură rigidă și s-ar produce solicitarea excesivă a implanturilor.

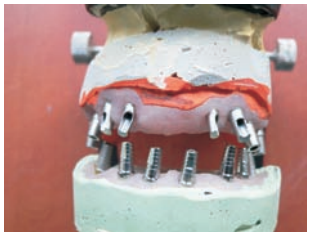


Fig. 33 - Cele 2 modele montate in articulator si bonturile protetice stanse in implaturi cu cheie clicket.

Fig. 34 - Lucrarea finala mandibulara metalo-cermaica montata pe model.

Fig. 35 - Lucrarea finala maxilara montata pe model.

Fig. 36 - Aspect final al celor două lucrări metalo-ceramice în cavitatea bucală.

Am ales pentru exemplificare un caz la care am optat pentru protezare mobilizabilă pe implante.

Acest caz prezintă o edentație mandibulară inferioară, la care am optat pentru inserția a patru implante interforaminal, suprastructura fiind o proteză acrilică fixată pe sistemul cu bară montat la cele patru implante. La acest caz sunt prezentate toate etapele protezării pe cele 4 implante. (Fig.13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24.)

Un alt parametru de care trebuie să se țină seama în analiza biomecanică este reprezentat de deformarea osului sub acțiunea forțelor.

Osul suferă o deformare elastică sub acțiunea forțelor. Această deformare este cu atât mai mică, cu cât materialul din care este confecționat implantul are un modul de elasticitate mai apropiat de al osului. Materialul care îndeplinește această condiție este titanul.

În restaurările protetice fixe aplicate pe implanturi, distribuirea forțelor depinde evident și de calitatea osteoacceptării, precum și de gradul de elasticitate al lucrării protetice.

Pentru exemplificare vom prezenta un caz de edentație totală mandibulară dar și maxilară, la care am optat pentru un tratament implanto-protetic care să permită obținerea unei lucrări protetice fixată pe implante prin cimentare. Pentru aceasta este nevoie de 8 implanturi. Vom exemplifica și o parte din etapele de laborator pentru etapa protetică de încărcare a implanturilor. (Fig. 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35,36).

Cu cât elasticitatea lucrării protetice este mai mare, forțele transmise se mențin mai mult în limita fiziologicului. Metalele nobile sunt mai elastice.

Pentru amortizarea forțelor și încărcarea progresivă a implanturilor se recomandă ca primele restaurări protetice (provizorii) să se realizeze din acrilat sau din materiale compozite. Ceramica conferă stabilitate maximă implanturilor, dar nu realizează amortizarea forțelor. Materialele în ordinea descrescătoare a elasticității sunt reprezentate de: acrilat, compozite, aliaje nobile și seminobile, alte metale, ceramică.

Pe lângă forțele fiziologice, în timpul încărcării progresive sau după finalizarea acesteia pot acționa și forțe nefiziologice.

Forțele nefiziologice au un efect mult mai nociv asupra implanturilor decât asupra dinților naturali și sunt reprezentate de mobilizarea implantului, fractura lui și a bontului protetic.

Concluzii

În cazul existenței parafuncțiilor în antecedente se indică în mod particular aliajele nobile. Suprafețele ocluzale ale restaurării protetice vor fi metalice și de grosime mai mică decât în cazul coroanelor ceramice. Această caracteristică permite aplicarea unui bont protetic mai lung, bont ce va asigura o retenție crescută a coroanei.

Forțele apărute în bruxism sunt cele mai periculoase. De aceea, bruxismul trebuie înlăturat imediat dacă a apărut sau a reapărut după aplicarea lucrării protetice sprijinite pe implanturi.

Respectarea principiilor ocluzologice în cadrul realizării reconstrucției ocluzale constituie elementul determinant pentru menținerea osteoacceptării implanturilor și a integrității restaurărilor protetice.

(Toate fotografiile fac parte din arhiva personala Dr. V. Nicolae)

Bibliografie

1. Eichner K. Messung der Kräfte bei Kauvorgängen Dtsch Zahnärztl Z, 1963; 18:915-924.
2. Krejci I, Reich T, Lutz F, Albertson M. In-vitro-Testverfahren zur Evaluation dentaler Restaurationssystemen. Schweizer Monatsschrift Zahnmedizin, 1990; 100: 8-14.
3. Rosentritt M, Behr M, Handel G. In-vitro Untersuchung der Bruchfestigkeit und Randqualität 3gliedriger Brücken aus Cercon/Sakura Interaction bei adhäsiver Befestigung, Abschlussbericht, Regensburg, November 2004.
4. Rosentritt M, Leibrock A, Lang R, Scharnagl P, Behr M, Handel G: Regensburger Kausimulator. Material
Prüfung 39:77-80, 1997.
5. Piconi C, Maccauro G. Zirconia as a ceramic biomaterial: Review. Biomaterials 1999;20:1-25.Euromat.
6. Reiss B, Walther W. Clinical longterm results and 10-year Kaplan-Meier analysis of Cerec restorations. Int. Journal Computerized Dentistry, 2000, 3: 9-23.
7. Scarano A, Piattelli M, Caputi S, Favero GA, Piattelli A. Bacterial Adhesion on commercially pure titanium and zirconiumoxide disks: an in vivo human study. J Periodontol February 2004; Vol. 75, No.2, 276-280.

TEHNODENT POKA
Str. Crișul nr. 2, 300567 Timișoara
Tel: 0256 246114; Tel/Fax: 0256 206453; Mobil: 0744 576697
Pentru comenzi: 0752 121771, 0752 121 773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro; service@poka-dent.ro;
www.poka-dent.ro

Începînd cu luna octombrie 2009, TEHNODENT POKA vine în întampinarea tuturor clienților printr-o nouă rețea de distribuție proprie, repartizată pe zone.

Nu trebuie decât să sunați la telefoanele afișate și ne deplasăm la sediul dvs.!

Zona 1: Vâlcea, Gorj, Olt, Dolj, Argeș – Tel.: 0758 115151,

Zona 2: Dâmbovița, Prahova, Buzău, Ialomița – 0758 115152,

Zona 3: Galați, Brăila, Tulcea, Vrancea – 0758 115153,

Zona 4: Bacău, Vaslui, Neamț – 0758 115154,

Zona 5: Iasi – 0758 115155,

Zona 6: Botoșani, Suceava – 0758 115156,

Zona 7: Brașov, Covasna, Harghita – 0758 115157,

Zona 8: Maramureș, Satu Mare, Sălaj, Bistrița Năsăud – 0758 115158,

Zona 9: Mureș, Cluj, Sibiu, Alba – 0758 115159,

Zona 10: Arad, Timiș, Caraș - Severin, Mehedinți, Hunedoara – 0758 115160,

Zona 11: București, Giurgiu, Teleorman – 0758 115161 sau 0758 115162.

Cu noi INVESTIȚI, nu cheltuiți!

TEHNODENT POKA

Str. Crişul, nr. 2, 300567, Timişoara
Tel: 0256246114, Tel./ Fax:0256206453; Mobil 0744576697
Pentru comenzi: 0752121771, 0752121773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro, birou@poka-dent.ro;
www.poka-dent.ro

Super oferta!!!

Cuptor foto SIBARI SR620 + INJOY STARTER KIT cu 3 culori la doar

970€
TVA inclus

Firma Dentsply-Degudent GmbH introduce pe piaţa din România noua generaţie de compozit fotopolimerizabil

in:joy pentru laboratoarele dentare, distribuit prin Tehnodent Poka - Timisoara

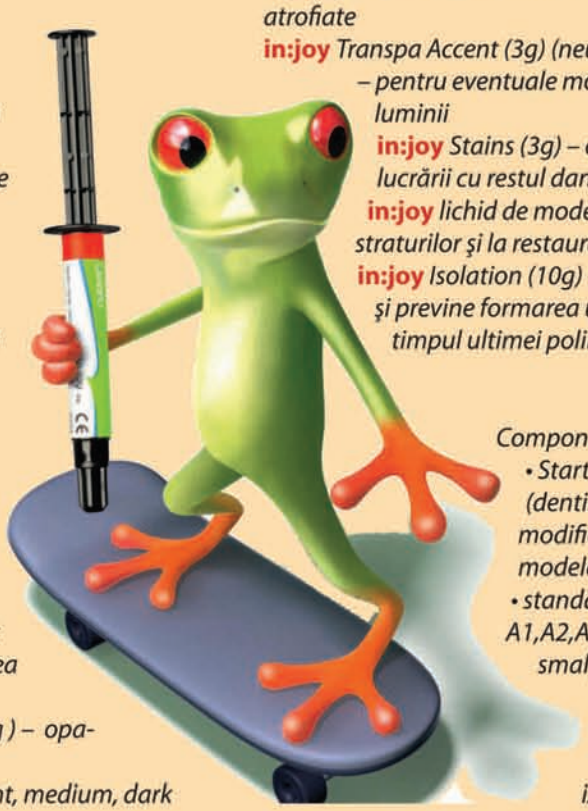
SIBARI SR620
SIRIO - Italia

in:joy *este un compozit fotopolimerizabil de ultimă generaţie folosit la realizarea faţetelor de înaltă calitate şi estetică, atât pe schelete metalice cât şi la restaurări fără suport metalic. Are proprietăţi fizice excelente şi permite reproducerea exactă a nuanţelor, chiar şi în locurile unde nu este spaţiu suficient.*

Indicaţii
- *Inlay-uri, onlay-uri, faţete*
- *Coroane anterioare şi posterioare fără suport metalic*
- *Faţetarea coroanelor şi punţilor fixe, pe suport metalic*
- *Telescoape şi lucrări culisante*
- *Suprastructură pt. implanturi*

Se poate folosi total fizionomic, pe/fără suport metalic, până la şi inclusiv al doilea premolar. În cazuri excepţionale se poate aplica şi pe suprafeţele ocluzale ale molarilor, dar numai dacă există certitudinea că nu există o supraîncărcare excesivă şi anormală.

Sistemul este format din:
in:joy *Function opaque (3g) - Element de legătură neutru pentru îmbunătăţirea adeziunii.*
in:joy *opaque (A1-D4, pink, bleach) (3g) – opaquer pentru stabilirea culorii de bază*
in:joy *Cervical Modifier (3g) – extra light, medium, dark – component margin pentru accentuarea suprafeţei cervicale*
in:joy *Dentină (A1 – D4, bleach) (3g) – componentul de bază care se aplică pe cel de opaque*
in:joy *incizal (soft, mediu, intensive) (3 g) – incizal pentru armonizarea şi finisarea contururilor şi nuanţelor*
in:joy: *Gingiva (3g) – pentru mascarea ariilor gingivale atrofiate*
in:joy *Transpa Accent (3g) (neutru, ocean, white , caramel) – pentru eventuale modificări, evidenţierea reflexiei luminii*
in:joy *Stains (3g) – coloranţi pentru armonizarea lucrării cu restul danturii*
in:joy *lichid de modelat (4ml)– ajută la aplicarea straturilor şi la restaurarea stratului de dispersie*
in:joy *Isolation (10g) – izolează suprafaţa de gips şi previne formarea unui nou strat de dispersie în timpul ultimei polimerizări*



Componenţa truselor:
- *Start – 3 culori A2, A3, A3.5 (dentină, smalţ, opaquere, cervikal modifier, function opaque, lichid de modelare, lichid de izolare)*
- *standard – 8 culori A1,A2,A3,A3.5,B2,B3,C3,D3 (dentină, smalţ, opaquer, cervical modifier, transpa accent, stains, gingiva, function opaquer, lichid de modelare, lichid de izolare, accesorii diverse)*

Conform organizatorilor, Ediţia Denta de Toamnă 2009 este cu vânzare.
Vă aşteptăm la Denta în pavilionul 14.

K.B. MUTSUMI CHEMICAL INDUSTRIES Co LTD JAPAN

Vă prezintă:

Tehnologia superioară a particulelor DUOS şi calitatea japoneză la cel mai mic preț de... criză!

● **PROGRESS PLUS (seringi de 4g.)**

Compozit fotopolimerizabil pentru restaurări directe în cabinet

Tehnologia superioară a particulelor DUOS (microsfere de 1.5µm si 0,1-0,5µm);

- conține fluor;
- combină durabilitatea şi rezistența excelentă la abrazie cu estetica de excepție;
- pentru restaurări directe atât pe dinții anteriori cât şi pe posteriori;
- nuanțe:A1, A2, A3, A3,5, B2, B3, C3 şi smalț.

● **PROGRESS FLOW (seringi de 1,8g.)**

Pentru obturații perfecte în zonele cu acces dificil, cu manevrare uşoară

- particulele DUOS în număr mare previn apariția discolorărilor şi petelor;
- conține fluor;
- utilizat şi ca bază pentru obturații, şi sigilări de şanțuri şi gropițe;
- nuanțe:A1, A2, A3, A3,5, B3.

● **BRIGHTENER III**

Glazură fotopolimerizabilă universală, aplicabilă în cavitatea orală

- reduce timpul de lustruire;
- conferă strălucire şi rezistență crescută a suprafețelor pe care s-a aplicat;
- previne discolorările şi petele.

● **BELL BOND BONDING**

Adeziv universal (flacon de 6 ml.)

● **BELL BOND ETCHING -**

Agent de demineralizare (flacon de 5ml.)

● **PURETECT**

Pasta de periaj profesional (tub de 40g.)

- în două variante: cu fluor pentru utilizare după detartraj şi fără fluor pentru utilizare înainte de albirea dinților;
- conține două tipuri de particule anorganice, de marime, formă şi duritate diferite care curăță şi lustruiesc împreună cu un produs natural, care conferă strălucire.

Produse fabricate de K.B. MUTSUMI CHEMICAL INDUSTRIES Co LTD JAPAN

Importate şi distribuite în Romania de: MUTSUMI DENTAL SRL,
Str. Toma Stelian Nr. 53, Roman, Județul Neamț, Tel./Fax:0233 743 558,
Mobil:0767 071 330, mutsumi_dental@clicknet.ro, www.mutsumidental.eu

Vă aşteptăm la expozițiile de profil cu o ofertă specială

HALMADENT Brasov

Braşov, str. **Banatului**, nr. **10**, 500209
tel-fax **0268 414 157**, **0722 322 370**
www.halmadent.ro; www.chirana.eu
office@halmdent.ro

Autoclav Dental X Domina plus B

www.dentalx.it

Compresoare silențioase

ekom

Singurele unituri CHIRANA originale!

www.chirana.eu

ORIGINAL CHIRANA HALMADENT Brasov GENUINE CHIRANA * importator direct *

Chirana Sympatic — CHIRANA Medical STARA TURA — **Chirana Classic**

- Mobilier pentru cabinet la cel mai înalt standard de calitate
- Design personalizat

Dental Art

www.dental-art.it

Super oferte la:
Expovest, Cluj-Napoca - 14-17 octombrie 2009
ArMedica, Arad - 5-7 noiembrie 2009
Denta, Romexpo Bucureşti - 18-21 noiembrie 2009

CHIRANA Medical STARA TURA · dx dental X · ekom · Dental Art · ENTECH

CAMERA DE COMERȚ, INDUSTRIE ŞI AGRICULTURĂ ARAD

EXPO ARAD INTERNAȚIONAL

Târg internațional de medicină, aparatură medicală, stomatologie, farmacie, optică, protetică, servicii conexe

Manager de proiect: Simona Văcaru, tel. +40-257-216520, fax: +40-257-216521
e-mail: expo2@ccia-arad.ro, www.expoarad.eu

STERISYSTEMS

SOLUȚII COMPLETE
SPĂLARE-DEZINFECȚIE-STERILIZARE

Tel: (021) 326.03.95;(021) 326.03.96
Fax: (021) 326.03.97
e-mail: info@sterisystems.ro
www.sterilizator.ro

OFERTĂ SPECIALĂ
5000 EURO, TVA inclus
(autoclav, imprimantă, 5 role pentru imprimantă)

AUTOCLAVE RAPIDE CLASA B

GETINGE SERIA K

- **Încărcare optimă** - 15 litri cameră rectangulară, echivalentul a 23 litri cameră rotundă (capacitate de încărcare: 5 casolete denta)

- **Rapide** - 2 cicluri pe oră, 25 min. program complet, uscare inclusă

- **Fiabilitate** - calitate suedeză cu garanție de până la 10 ani

GETINGE

AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Fațetele integral ceramice. Etape de realizare tehnologică și verificarea adaptării marginale utilizând tomografia optică coerentă

Cosmin Sinescu[1], Felicia Ghinescu[2], Meda Negruțiu[1], Emanuela Petrescu[1], Daniela Pop[1], Adelina Stoia[1], Roxana Romînu[1], Adrian Bradu[3], George Dobre[3], Mihai Romînu[1], Adrian Podoleanu[3]

[1]Facultatea de Medicină Dentară, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babes Timisoara, Romania
[2] Studentă, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babes Timisoara, Romania
[3] Universitatea Kent, Applied Optics Group, UK.

ABSTRACT

The aim of this study was to analyze the quality of marginal adaptation of Empress veneers using time domain en-face optical coherence tomography. The results prove the importance of investigation the noninvasive investigation of marginal adaptation after every veneer bonding.

KEYWORDS: veneers, marginal adaptation, time domain en face optical coherence tomography

REZUMAT

Scopul acestui studiu a fost investigarea calitativă a adaptării marginale a fațetelor de ceramică presată Empress utilizând tomografia optică coerentă time domain în regim en face. Rezultatele demonstrează importanța analizei adaptării marginale a fațetelor ceramice după fiecare cimentare.

CUVINTE CHEIE: Fatete ceramice, adaptare marginală, time domain en face optical coherence tomography

Materiale utilizate pentru fațetele integral ceramice

IPS E-max are ca principiu, plastifierea unui lingou din ceramică pe bază de disilicat de litiu, cu conținut înalt de leucit pentru tehnologia de presare (fig. 1) Procesul de fabricare, din care rezultă lingouri omogene de diferite grade ale opacității având o rezistență la încovoiere de 400 Mpa.

Injectarea se realizează la temperatura de 915-920°C într-un tipar obținut prin tehnica cerii pierdute. Rezultă astfel un nucleu dur, care urmează să fie acoperit cu ceramică disilicată de litiu în vederea individualizării morfologice și estetice. În funcție de modul în care se realizează această individualizare a restaurării, se descriu două tehnici:

- tehnica colorării sau a individualizării prin "pictare";
- tehnica stratificării sau a depunerii strat cu strat.

Prima variantă propune realizarea în prealabil a unui nucleu ceramic apropiat ca formă și volum de restaurarea finală peste care se depune un start subțire de machiaj extern în vederea obținerii efectului estetic dorit. Această tehnică este folosită cu precădere la realizarea reconstituirilor protetice unidentare (fațete, coroane, inlay-uri, onlay-uri) în special, când nu există spațiu suficient sau la pacienții tineri.

Recent, special pentru acest procedeu a fost conceput un nou tip de lingouri, prezente în mai multe nuanțe – IPS E-max LT A1, LT A2, LT A3, LT A4, etc. Până la apariția acestora, pentru cele două tehnici ale sistemului IPS E-max (colorare și stratificare) erau folosite aceleași tipuri de lingouri.

A doua variantă, a depunerii strat cu strat (stratificare) are ca principiu realizarea unei cape ceramice cu dimensiuni mai reduse comparativ cu volumul restaurării finale peste care se depun straturi de dentină (IPS e.max Dentine) iar pentru individualizare – IPS e.max Ceram Essence.

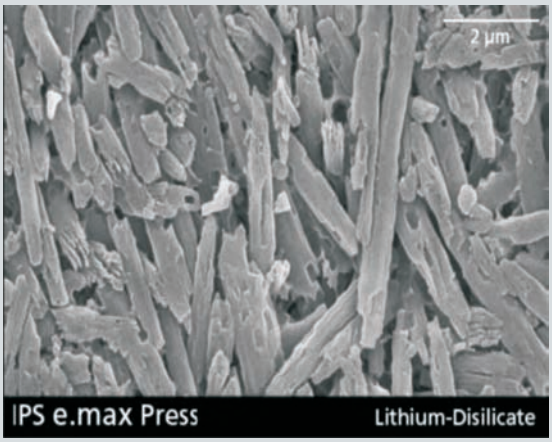
Tehnica este folosită în cazurile când se urmărește obținerea unui aspect estetic major al reconstituirii, fiind preferată cu precădere la realizarea fațetelor și coroanelor din zona frontală.

Pentru această tehnică firma Ivoclar a dezvoltat un tip special de lingouri – IPS E.max HT caracterizate printr-o translucidițate superioară lingourilor existente anterior.

De menționat că pentru îmbunătățirea efectelor cromatice au fost concepute și seturile de culori IPS E.max Stains și IPS E.max Shade. Setul IPS E.max Stains are 12 culori diferite (9 culori pentru caracterizare și 3 culori de bază), sub formă de pastă, care se pensulează direct pe suprafața ceramicii, iar apoi se ard în cuptorul de ceramică.

După preparație, cu ajutorul cheii de culori a sistemului IPS E-max se determină culoarea bontului preparat. De aceasta se va ține seama la alegerea lingourilor ceramice și în final la nuanța materialului pentru modelul pe care se va realiza individualizarea restaurării după obținerea nucleului ceramic. Materialul pentru acest model este fotopolimerizabil, fiind livrat sub formă de pastă în seringi.

Armamentarium: gips clasa a III-a, a IV-a, bol de cauciuc, apă.amprentă, măsuță vibratoare, soclator, conformator pentru soclu, sistemul Accu- Trac, disc și freze pentru secționarea și dere-



CTE (100-400°C) [10-6 /K] 10.2
CTE (100-500°C) [10-6 /K] 10.5
Rezistență la încovoiere biaxial [MPa]* 400
Rezistență la fractură [MPa m0.5] 2.75
Modul de elasticitate [GPa] 95
Duritate Vickers [MPa] 5800
Solubilitate chimică [µg/cm2]* 40
Temperatura de presare [°C/°F] 915-920/1679-1688

* în funcție de ISO 6872

Fig.1 Disilicat de litiu.

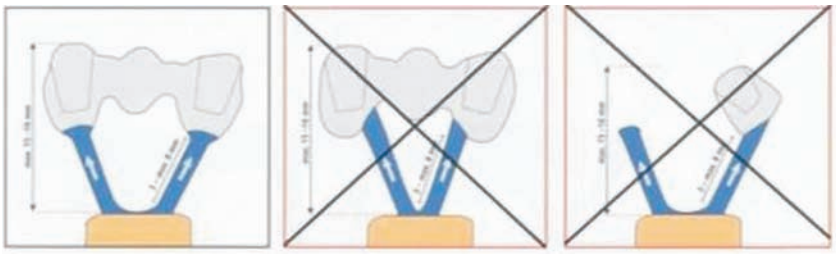


Fig. 2. Unghiul dintre machete și canalele de turnare.

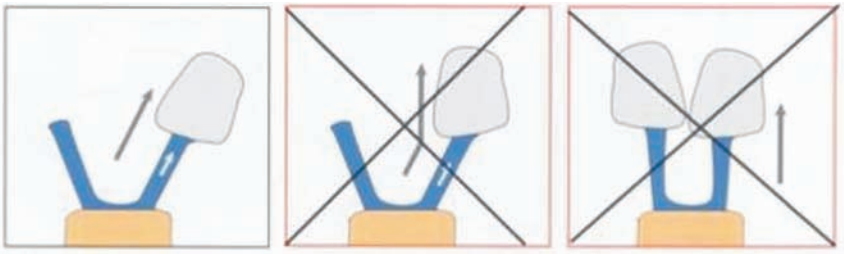
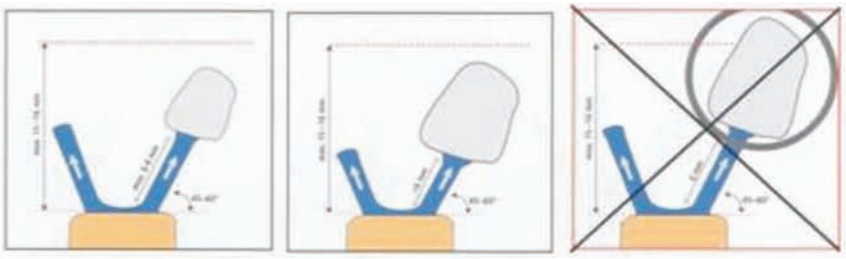


Fig. 3. Amplasarea corectă a machetei și a canalelor de presare



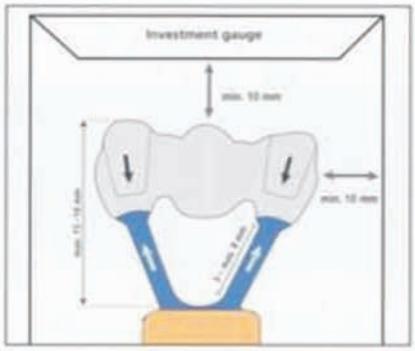


Fig. 4. Amplasarea corectă a machete și a canalelor de presare

ETAPE CLINICO-TEHNICE DE REALIZARE A FAȚETELOR INTEGRAL CERAMICE ȘI POLIMERICE

Etapele tehnice de relizare a fațetelor

Tehnica relizării fațetelor, cuprinde mai multe etape care încep din cabinetul stomatologic și se diferențiază pe parcurs în funcție de materialele din care va fi realizat produsul finit.

Pregătirea câmpului protetic

Fațetele necesită o mare precizie de execuție, o tehnologie avnsată, reclamând din partea echipei medic-tehnician dentar o bună colaborare, acuratețe, ordine și punctualitate în desfașurarea etapelor clinico-tehnice.

Modelul de studiu și diagnostic

Înaintea începerii executării preparațiilor pentru viitoarea proteză, se impune executarea unui model de studiu și diagnostic. Acestea sunt indicate pentru studiul unor situații clinice și pentru stabilirea unui diagnostic pe baza datelor culese în afara cavității bucale. Astfel se pot observa unele detalii pe care nu le putem depista prin examen direct în cavitatea bucală. Se execută turnarea a două modele, maxilar și mandibular, precum și a unei chei de ocluzie. Acestea sunt modele de orientare care surprind statusul dento-parodontal al arcadelor dentare. În această categorie intră și modelele documentare. Acestea sunt piese de referință în viitoarele aprecieri a calității unor reconstituiri, dar pot avea și o valoare științifică, didactică și medico-legală.

Prepararea dinților

Pentru majoritatea medicilor, prepararea dinților reprezintă cea mai importantă etapă în cursul realizării unei protezări fixe de succes. Ea trebuie efectuată meticulos și corect deoarece

tentivizarea bonturilor, model cu bont mobilizabil, articulator, ceară de modelat, ceară de colet, izolator, spatulă electrică, spatulă de ceară, pensule, bumbac pentru finisare, creion, izolator gips-ceară, lac distanțator (die spacer), tije de ceară, sistemul conformator pentru ambalare, masă de ambalat (IPS Press Vest), vaccummalaxor, spatulă de gips, cuptor de preîncălzire, lingouri de ceramică presată, cuptor de presare (EP 5000 Ivoclar), sablator, oxid de aluminiu, perle de sticlă, soluție și recipient (IPS e.max Pess Invex) pentru îndepărtarea masei de ambalat infiltrată în ceramică. Disc și freze pentru prelucare, pastă pentru individualizare (IPS e.max.Ceram Shades), glazură (IPS e.max Glaze) pensulă, plăcuță pentru ceramică și cuptor pentru ceramică.

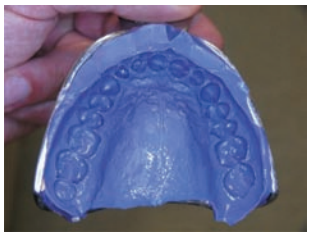


Fig. 5. Pregătirea amprentei: spălare, degresare, uscare; se reduc marginile in exces pentru a avea acces mai bun la nivelul preparație .

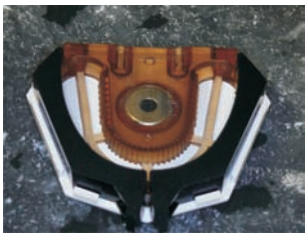


Fig.6. Dispozitivul ACCU- TRAC.

Fig. 7. Inroducerea pastei de gips în amprentă.

Fig. 8. Introducerea pastei de gips în suportul ACCU-TRAC.

Fig. 9. Poziționarea amprentei peste suportul ACCU-TRAC.

Fig. 10. Modelul de lucru pregatit pentru sectionarea bonturilor.

Fig. 11. Secționarea bonturilor.

Fig. 12. Indepărtarea surplusurilor de gips.

Fig. 13. Marcarea cu creionul a limitei preparației.

Fig. 14. Pensularea lacului distanțator pe bont.

Fig. 15. Izolarea bontului în vederea machetării.

Fig. 16. Modelul de lucru pregatit pentru machetare.

Fig. 17. Realizarea machetării prin adiție de ceară.

Fig. 18. Aspectul machetei din ceară.

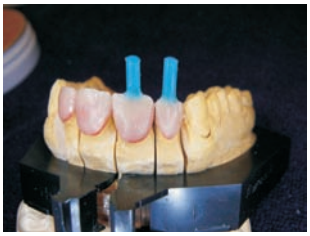


Fig. 19. Atașarea tijelor de turnare.

Fig. 20. Macheta pregătită pentru ambalare, cu tijele de turnare atașate și fixate la conul de turnare.

poate influența decisiv vitalitatea pulpară, sănătatea parodontală, rezultatul estetic, ocluzia corectă, protecția structurilor dentare și chiar longevitatea restaurării. Pregătirea unui dinte pentru aplicarea unei coroane de înveliș constă în transformarea lui în bont dentar.

Ca regulă generală, cantitatea de smalț care se îndepărtează prin preparare variază între 0,3-0,6 mm mergând până la cantitatea smalțului disponibil. Există însă situații cum ar fi: dinții ușor rotați sau vestibularizați, care pot necesita o reducere mai importantă a smalțului în vederea replasării în conturul arcadei dentare. În astfel de cazuri, important este ca prepararea să se cantoneze strict la nivelul smalțului, fără a depăși limita amelo-dentinară.

Amprenta

Amprenta este o reproducere în negativ a câmpului protetic. În amprentarea clasică se aplică un material în stare plastică pe câmpul protetic cu ajutorul unei portamprente.

Obiectivele amprentei sunt:

- redarea cât mai fidelă a formei și dimensiunilor preparației
- preluarea și redarea cu fidelitate a rapoartelor preparației cu parodonțiul marginal
- înregistrarea și redarea cât mai corectă a reliefului dinților antagoniști
- să ofere posibilitatea obținerii unui model de lucru cât mai exact

Modelul de lucru

Reprezentând următoarea etapă amprentării, modelul este copia fidelă a câmpului protetic. Este prima etapă de laborator și servește la realizarea viitoarei lucrări protetice. Modelul este alcătuit din două părți care formează un tot unitar: modelul propriu-zis și soclul. El trebuie să compenseze coeficientul de contracție al amprentei printr-o dilatare corespunzătoare.

Montarea modelului în simulator

După determinarea și înregistrarea relațiilor intermaxilare statice și dinamice ale pacientului, în cadrul fazelor clinico-tehnice de realizare a unei restaurări protetice fixe, se trece la montarea modelelor (realizate în prealabil) în articulator. Montarea propriu-zisă se face prin gipsare în conformatoare sau dispozitive de fixare a modelelor pe brațele articulatorului, în funcție de tipul și design-ul instrumentului utilizat.

Realizarea fațetelor ceramice

Tehnici de realizare a restaurărilor integral ceramice

Restaurările integral ceramice pot fi

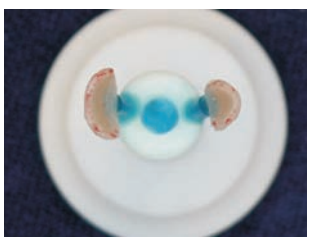


Fig. 21. Poziționarea machetelor în ring.

Fig. 22. Masă de ambalat Press Vest și lichidul aferent.

Fig. 23. Masa de ambalat preparată în vaccum-malxor .

Fig. 24. Inserarea individuală a masei de ambalat pentru a evita inclziunile de aer.

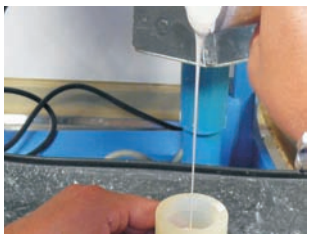


Fig. 25. Turnarea masei de ambalt în ring, sub vibrare.

Fig. 26. Sistemul conformator special cu masa de ambalat turnată

Fig. 27. Poziționarea tiparului în cuptorul de preîncălzire.

Fig. 28. Alegerea lingourilor de ceramică presată.

Fig. 29. Programul de realizare al presării.

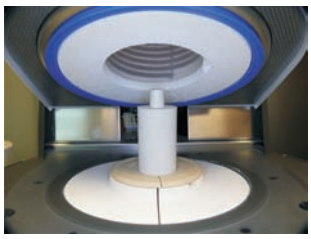


Fig. 30.Tiparul introdus în cuptorul de presare.

Fig. 31. Marcarea adâncimii de presare.

Fig. 32. Secționarea tiparului.

Fig. 33. Sablarea grosieră cu oxid de aluminiu.

Fig. 34. Sablarea cu perle de sticlă.

Fig. 35. Aspectul obiectului presat după sablare.

Fig. 36. Lichidul Invex Press utilizat la îndepărtarea masei de ambalat infiltrată în ceramică.

realizate prin:

• sintetizarea pulberii de ceramică pe model refractar sau pe matrice din platină (atunci când aceastea se îndepărtează);

• prelucrarea mecanică a unor lingouri prefabricate din ceramică;

• prelucrarea în stare plastică a blocurilor de ceramică prin injectare (la temperatură scăzută sau înaltă) și prin turnare;

• infiltrarea cu o sticlă a unei structuri poroase (de exemplu Al2O3).

A. Pregătirea modelului

Pentru realizarea fațetelor este necesar modelul cu bont mobilizabil. Deoarece oferă o serie de avantaje: posibilitatea dezinserării bonturilor, un acces facil al fețelor proximale și o vizibilitate optimă. Avantajele multiple ale modelelor cu bont mobilizabil sunt arhicunoscute. Unul dintre modelele cu bont mobilizabil, este sistemul ACCU-TRAC fiind un sistem rapid și foarte precis (fig. 6).

Confecționarea modelului se realizează după următoarele etape :

• se aplică brațele pe suport și se închid;

• se fixează plăcuța de bază cu suprafața lipsită de nervuri centrale în sus;

• se verifică funcționarea normală a sistemului

Se prepară pasta de gips la vacuum-malaxor sau prin malaxare manuală. Se toarnă pasta de gips în amprentă, iar restul în suportul ACCU-TRAC până la nivelul brațelor laterale imobilizatoare. Se răstoarnă amprenta peste suport.

Se centrează amprenta până ce liniile de pe fața ei posterioară se suprapun cu liniile corespunzătoare de pe suportul ACCU-TRAC (fig. 9.).

Se îndepărtează gipsul în exces înainte de a face priza finală.

După priza finală se demulează amprenta și se îndepărtează placa de bază (de culoare albă). De asemenea, se desfac brațele laterale. Se întoarce placa albă invers, cu nervurile centrale în sus. Peste aceasta se aplică suportul ACCU-TRAC, iar cu o apăsare uniformă se obține desprinderea (ejectarea) modelului din suport (fig. 10.).

Se netezesc muchiile periferice ale modelului după necesități.

Se îndepărtează surplusurile de gips din zona platinală, după care se secționează bonturile mobile în paralel cu zimții (fig. 11.). Se reasamblează componentele în suport în ordine numerică și se asigură modelul prin închiderea brațelor.

(continuare in numarul viitor)

Fig. 37. Indepărtarea spacerului penru realizarea adaptării.

Fig. 38. Secționarea tijelor de presare cu un disc diamantat.

Fig. 39. Prelucrarea fațetelor ceramice.

Fig. 40. Ajustarea marginală cu freze diamantate.

TEHNODENT POKA

Str. Crişul, nr. 2, 300567, Timişoara
Tel: 0256246114, Tel./ Fax:0256206453; Mobil 0744576697
Pentru comenzi: 0752121771, 0752121773
e-mail: comenzi@poka-dent.ro, birou@poka-dent.ro;
www.poka-dent.ro

DeguDent
A Dentsply International Company

ECLIPSE

Metodă revoluţionară pentru realizarea protezelor

Realizarea protezelor devine foarte simplă prin utilizarea sistemului Eclipse, deoarece noua metodă nu presupune ambalarea în chiuvete. In loc de utilizarea cerii, protezele se obţin prin aplicarea directă a celor trei straturi de rasină Eclipse (placa de bază, răşină set-up şi contur). Toate cele trei componente de răşină Eclipse se lucrează la fel de uşor ca ceara şi nu conţin MMA.

Răşina polimerizată prezintă o estetică deosebită şi are bune proprietăţi mecanice.

Avantaje:
- elimină paşii necesari pentru ambalarea protezelor în chiuvetă şi eliminarea cerii,
- reduce timpul de finisare,
- elimină problemele cu eventuala nepotrivire a protezei la final,
- sistemul este prevăzut cu placă de bază gata facută ce permite o potrivire mai exactă a protezei,
- reduce necesitatea ajustării protezei de către medicul dentist,
- oferă proteze biocompatibile, fără MMA.

Cu noi INVESTIŢI, nu cheltuiţi!

SAESHIN

micromotoare cu inductie

FORTE forte 100

Viteza: 0 - 50.000RPM
Durabilitate extraordinara
Vibratii si zgomot redus
Auto-diagnoza si afisarea erorilor
Memorarea ultimului mod de lucru
Functie Auto-Cruise
Cuplu forta: 7,8 N/cm

FORTE forte 200

FORTE forte 300

Viteza 0- 40.000RPM
Durabilitate extraordinara
Vibratii si zgomot redus
Auto-diagnoza si afisarea erorilor
Memorarea ultimului mod de lucru
Functie auto-cruise
Cuplu forta 4 N/cm

micromotoare cu perii

Viteza: 0 - 35.000RPM
Cuplu forta: 2.7 N/cm

STRONG strong 207

Viteza: 0 - 45.000RPM
Cuplu forta: 4,4 N/cm

STRONG strong 206

STRONG strong SURVEYOR

Aparat de frezat, realizat interlock
si pozitionat sisteme speciale
Performanta superioara si usurinta
in miscarile stanga dreapta
Unghiul de lucru se fixeaza foarte usor

Vă aşteptăm la Denta cu oferte speciale!

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE® tehnodent

Complexul Expozițional ROMEXPO • Târgul Internațional București
EXPOZIȚIE CU VÂNZARE
DENTA 2009
www.denta.ro
Expoziție internațională de medicină dentară: echipamente, instrumentar, accesorii, materiale și produse chimico-farmaceutice pentru medicină dentară și produse de igienă orală
Amfiteatrul profesioniștilor în medicină dentară
18-21 Noiembrie 2009 (ediția de toamnă)
Organizator:
romexpo
COMPLEXUL EXPOZIȚIONAL BUCUREȘTI TÂRGUL INTERNAȚIONAL
Membru:
ufi Member
CENTREX
EURASCO
CEFA
Parteneri media:
Europa fm
Actualități Stomatologice
Quintessence International
dentalTarget

...totul este posibil!

servo-dental

Sisteme Speciale, Materiale si Accesorii pentru proteze scheletate

Vă așteptăm la Denta cu oferte speciale!

Bucuresti, str. George Calinescu 9
telefon/fax: 021 - 230 27 71
e-mail: office@lawrencetehnodent.ro
web: www.lawrencetehnodent.ro

LAWRENCE tehnodent

ALLIGATOR

NOU!!!

Hera Ceram Navigator -
Creat pentru o aplicare simpla,
economica si rapida cu rezultate estetice deosebite.
Consiliere tehnica gratuita pentru clientii firmei Alligator.

Cursuri Hera Ceram - Matrix, Navigator - incepatori si avansati,

Cursuri modele cu bont mobil -2 tehnici diferite

Inscrieri la 0733975070 si 0723316317

INCISIV '93

LABORATOR DE TEHNICA DENTARA

SOS GIURGIULUI NR.235,
Bucureşti
0746 20 98 64; 0744 38 10 72
0728 58 83 02; 0761 26 86 71

Va oferim o colaborare cu termene prompte si lucrari dentare executate cu materiale si aparatura performante.

marietaagachi@yahoo.com
www.incisiv93.ro

Angajez tehnician dentar, sector 4, București.

Tel.: 0746.209.864

■

Vând aparatură de laborator.

Tel.: 021.311.31.51, 0722.676.784

■

Angajez tehnician dentar metalist.

Tel.: 0723.139.308

■

Vând aparatura tehnica dentara completă, turnătorie, cuptor de preîncălzire, cuptor ceramică, 3 micromotoare, mese de lucru.

Telefon: 0765.213.391

Laborator dentar, solicit colaborare cabinete situate îm zona Drumul Taberei și Militari.
Tel.: 0723.139.308

Tehnodent Poka

angajează repezentanți vânzări pentru toate județele.
Tel.: 0256.206.453, 0744.576.697
www.poka-dent.ro

Cost abonament:
18 RON/an;4 exemplare

Pentru informații și abonamente:
Claudia Lăzărescu,
S.C. Dental Target Srl,
Str. Hatmanul Arbore
Nr. 3-7, Bl. A, Sc. A, Apt. 36,
Sector 1, București, cod 11601,
Tel.: 0724 864 358,
E-mail: office@dentaltarget.ro
www.dentaltarget.ro

3 EMC

Modalități de plată:
Prin Mandat Poștal. Datele (numele, prenumele, adresa) de pe Mandatul Poștal trebuie să coincidă cu cele de pe talonul din revistă.

CHRIS tehnodent

Toate tipurile de lucrări:

- ceramică pe zirconiu
- ceramică pe implanturi
- ceramică HERA şi VITA OMEGA
- belleGlass NG
- metalo-compozite: IVOCLAR
- gutiere
- proteze scheletate cu sisteme speciale: Bredent şi Rhein 83
- proteze flexibile
- aparate ortodontice

tehnologie bredent

Laboratorul calității!

- ✓ 17 ani de activitate practică privată
- ✓ Garanție REALĂ
- ✓ Legătură directă între doctor şi tehnicianul care execută şi răspunde de lucrare
- ✓ Curierat permanent

Vă așteptăm la DENTA 2009 - ediția de toamnă -

Str. Paraschiva Gherghel nr.4, sector 1; Tel.: 021/225.16.61; Tel./Fax: 021/224.45.36
0722.29.55.35, 0766.211.784, 0744.38.39.39; chris_tehnodent@yahoo.com

dentalTarget clinic & lab
Revistă dustribuită gratuit medicilor şi tehnicienilor dentari de SC Dental Target SRL
Tiraj 6.000 ex.

Talon

Trimiteți talonul la adresa:
C.P. 76, O.P. 63
București

NUME_____

PRENUME_____FIRMA_____

Str,_____Nr,_____

Bl,_____Sc,_____Apt_____Sector_____

LOCALITATEA_____JUDET_____ COD _____

TEL./FAX_____ GSM_____ EMAIL_____

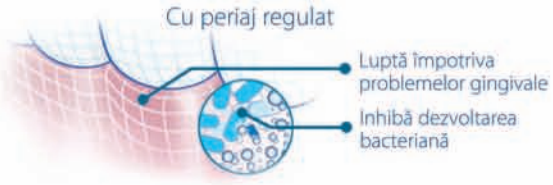
Medic ☐ Tehnician ☐ Patron ☐ Angajat ☐

Doresc să primesc revista Dental Target. Prezenta constituie consimțământul meu expres și neechivoc privind prelucrarea datelor cu caracter personal cuprinse în acest talon. Cunosc că am dreptul de a solicita rectificarea, actualizarea sau ștergerea datelor mele, precum și celelalte drepturi oferite de lege.

Semnătura_____

EXPERT

PROTECŢIE GINGIVALĂ



Utilizaţi în fiecare zi pentru protecţie gingivală şi prevenţia afecţiunilor gingivale. Consultaţi regulat medicul dvs. dentist.

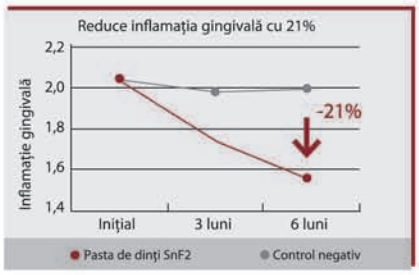
Noua pastă de dinţi Blend-a-med Complete 7 EXPERT GUMS PROTECTION are la bază o tehnologie revoluţionară ce combină într-un sistem stabilizat Fluorură de Staniu (SnF2) şi Hexametafosfat de Sodiu (SHMP) pentru a asigura protecţie gingivală dovedită clinic.

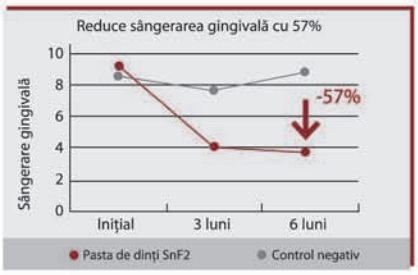
- Noua Blend-a-med Complete 7 EXPERT GUMS PROTECTION va ajută să vă păstraţi gingiile sănătoase şi să luptaţi eficient împotriva problemelor gingivale prin inhibarea dezvoltării bacteriene
- Mai mult de 80 de studii clinice au dovedit beneficiile asupra igienei orale ale sistemului stabilizat de Fluorură de Staniu (SnF2) şi Hexametafosfat de Sodiu (SHMP).

Beneficii clinice ale **Fluorurii de Staniu:**

Placa bacteriană/Gingivita:

- 4 studii cu durata de 6 luni au evidenţiat beneficii ale pastei de dinţi cu sistem stabilizat de SnF2 în reducerea gingivitei; studiile au fost realizate versus lot de control şi au demonstrat o reducere semnificativă a gingivitei şi sângerărilor gingivale[1]
- Pastele de dinţi cu sistem stabilizat de SnF2 şi Hexametafosfat de Sodiu (SHMP) produc o reducere semnificativă statistic a acoperirii cu placa bacteriană a suprafeţelor dentare[2]
- O meta-analiză confirmă că SnF2 aduce beneficii semnificative în combaterea plăcii bacteriene şi a gingivitei[3]





Prevenirea cariilor:

- Acţiunea SnF2 de prevenire a cariilor este documentată de cel puţin 40 de studii clinice
- Studiile arată că formula stabilizată a SnF2 scade incidenţa leziunilor carioase cu aproape 40% comparativ cu placebo[4]

Proprietăţi antimicrobiene ale **Fluorurii de Staniu:**

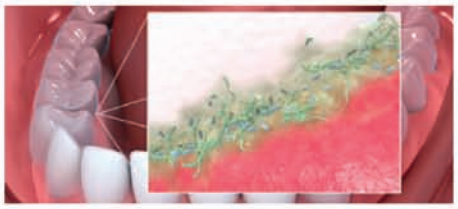
Proprietăţi antibacteriene dovedite

- Inhibă metabolismul plăcii bacteriene
- Reduce peste 90% din bacteriile prezente în placa bacteriană după o singură aplicare[5]
- La 16 ore după periaj 90-99% dintre germenii din placa bacteriană au fost îndepărtaţi[5]
- Reducere semnificativă (33%) a bacteriilor din placă la 12 ore după periaj versus lotul de control

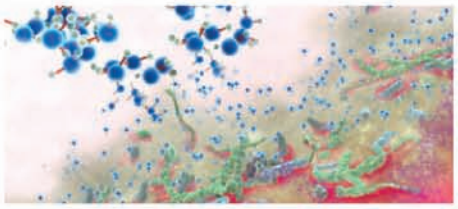
Activitate bacteriostatică dovedită

- Inhibarea susţinută a activităţii metabolice bacteriene[6]
- Inhibă 99% din activitatea metabolică bacteriană[5]
- Reduce semnificativ producerea de acid în placă şi regenerarea plăcii bacteriene[5]
- Previne aderarea şi coeziunea bacteriilor prin scăderea grosimii şi aderenţei plăcii bacteriene

PROTECŢIE GINGIVALĂ



Placa bacteriană se acumulează frecvent în spaţiile mici dintre dinţi şi în apropierea marginii gingivale. Dacă placa nu este îndepărtată, începe formarea tartrului pe aceasta. Toxinele bacteriene de la nivelul plăcii determină infectarea gingiei care se umflă şi devine moale.



Noua blend-a-med EXPERT GUMS conţine SnF2 care asigură re-mineralizarea eficientă a suprafeţei dentare. În plus conţine şi Hexametafosfat de sodium, cu efect dovedit anti tartru, rezultând o cantitate redusă de tartru depusă.

Rezultatul datorat acestei tehnologii remarcabile este o protecţie gingivală eficientă cu prevenţia apariţiei gingivitei.

1 **Beiswanger BB, et al.** The clinical effect of dentifrices containing Stabilized Stannous Fluoride on plaque formation and gingivitis – a six month study with ad libitum brushing. J clin Dent. 1995; 6: 46–53;

1 **Mallatt et al.** A controlled 6-month clinical trial to study the effects of a Stannous Fluoride dentifrice on gingivitis J Clin Periodontology 2007. Sep; 34(9):762–7

1 **Mankodi S, et al.** Anti-gingivitis efficacy of a stabilized stannous fluoride/ sodium hexametaphosphate dentifrice: a controlled 6-month clinical trial. J Clin Periodontol. 2005; 32: 75-80;

1 **Perlich MA et al.** The clinical effect of a stabilized stannous fluoride dentifrice on plaque formation, gingivitis and gingival bleeding: a six month study. J Clin Dent 1995;
6 Spec No:54-8. N=328.

2 **White DJ et al.** A 24 hour dental plaque prevention study w/ SnF2 dentifrice containing hexametaphosphate. JCDP 2006; 7(3): 1-11

3 **He et al.** J Dental Res. 2007: Meta-analysis of Gingivitis Effects with a 0.454% Stannous Fluoride Dentifrice, 86: 1192.

4 **Faller & Featherstone JDB:** Anticaries Efficacy of an improved stannous fluoride toothpaste. J Clin Dent. 1995;
6 (Spec. Issue): 89-96;

5 **Ramji N. et al.** Sustained antibacterial actions of a new stabilized stannous fluoride dentifrice containing sodium hexametaphosphate. Compend Contin Educ Dent. 2005; Sep, 26 (9 Suppl 1): 19-28

6 **White DJ, et al.** Effect of a stabilized stannous fluoride dentifrice on plaque acid (toxin) production. J Clin Dent. 1995; 6: 84-88

7 **Harris NO and Garcia-Gody F.** Primary Preventive Dentistry. Fifth Edition, 1999, p. 281

8 **Mankodi S, et al.** Anti-gingivitis efficacy of a stabilized stannous fluoride/ sodium hexametaphosphate dentifrice: a controlled 6-month clinical trial. J Clin Periodontol. 2005; 32: 75-80

DIN CABINETUL DVS. ... UN EXPERT PENTRU ACASĂ

3 VARIANTE | 3 FORMULĂRI | 3 TEHNOLOGII | 3 SISTEME

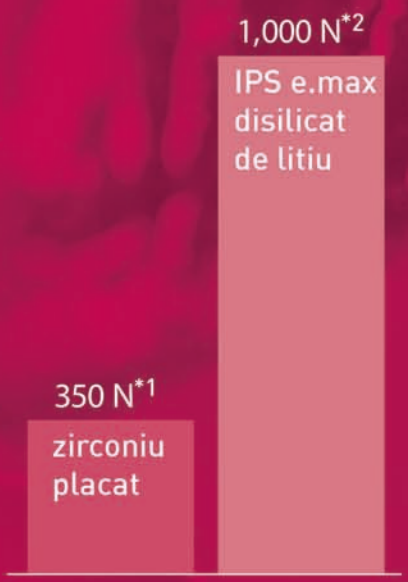
Ofertă promoțională:
Cumpără acum cuptorul de presare şi ardere Programat EP3000
cu pompă de vacuum VP4 la prețul de 7560 EUR
şi primeşti CADOU 1 IPS e.max Press Basic Kit MO în valoare de 1150 EUR.
Prețurile conțin TVA 19% şi vor fi calculate la cursul EUR-RON din ziua efectuării plății.

e.max®
IPS

"e.max pe bază de DISILICAT DE LITIU ESTE CEL MAI ROBUST SISTEM CERAMIC TESTAT PÂNĂ ASTĂZI."

Asta schimbă totul.

Durabilitatea coroanelor de ceramică pe bază de disilicat de litiu este mai mare decât cea a oxidului de zirconiu placat cu ceramică. De aceea, disilicatul de litiu este materialul de ales pentru coroanele individuale: rezistent, estetic, economic.
Încearcă-l!



Studiu privind uzura şi durabilitatea în simulatorul de masticație
Petra C. Guess, Ricardo Zavarelli, Nelson Silva şi Van P. Thompson
New York University, Martie 2009
*1 - 90% rată de eşec după 100 000 cicluri
*2 - Nici un eşec la 1 milion de cicluri

Distribuit prin:

Doriot Dent
str. Barabaş Bela nr. 18, Arad
Tel.: 0257/254 638

Medimex Dent
str. Prof. Dr. Gh. Marinescu nr 43, sector 5, Bucureşti
Tel.: 021/410 83 26

Sanident
str. Logofat Tautu nr. 66, sector 3, Bucuresti
Tel. 021/308 57 51

Tiana Dent
str. Tudor Arghezi nr. 7, Sibiu
Tel.: 0269/213 925

ivoclar vivadent®
passion vision innovation

www.ivoclarvivadent.com
Tel.: 0722/431 401